

**UNIVERSIDAD DE PANAMÁ  
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO  
FACULTAD DE HUMANIDADES  
PROGRAMA DE MAESTRÍA EN GEOGRAFÍA REGIONAL**

**DIAGNÓSTICO DEL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN:  
UNA PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

**POR:  
LUIS SOLÍS  
CÉD.: 8-723-440**

**Tesis presentada como uno de  
los requisitos para optar al  
grado de Maestría en Geografía  
Regional de Panamá.**

**PANAMÁ, REPÚBLICA DE PANAMÁ  
2012**

57

11 JUN 2013

O. Breguerra

20/4/41

## ÍNDICE GENERAL

	Página
ÍNDICE GENERAL.....	vi
ÍNDICE DE CUADROS.....	xi
ÍNDICE DE GRÁFICAS.....	xii
ÍNDICE DE MAPAS.....	xiii
ÍNDICE DE FOTOS.....	xiv
INTRODUCCIÓN.....	xv
RESUMEN.....	xvii
SUMMARY.....	xviii
<b>CAPÍTULO 1. MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL.....</b>	<b>1</b>
1.1. MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL.....	2
1.2. ANTECEDENTES Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	6
1.3. JUSTIFICACIÓN.....	9
1.4. OBJETIVOS.....	10
1.4.1. Objetivo General.....	10
1.4.2. Objetivos Específicos.....	10
1.5. HIPÓTESIS.....	10
1.6. METODOLOGÍA.....	11
1.6.1. Etapa Descriptiva.....	11
1.6.2. Etapa de Diagnóstico.....	13
1.5.3. Etapa Pronóstico.....	14
1.5.4. Fase propositiva .....	15
<b>CAPÍTULO 2. ANTECEDENTES HISTÓRICOS DEL CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN.....</b>	<b>16</b>
2.1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL CORREGIMIENTO....	17

2.2. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS.....	18
2.2.1. Ubicación.....	18
2.2.2. Superficie.....	18
2.2.3. Límites.....	22
2.3. FACTORES FÍSICOS Y HUMANOS EN EL CORREGIMIENTO EN EL VALLE DE ANTÓN.....	22
2.3.1. Geología.....	22
2.3.2. Geomorfología.....	24
2.3.3. Suelo.....	24
2.3.4. Clima.....	27
2.3.5. Temperatura.....	29
2.3.6. Hidrografía.....	29
2.3.7. Flora y Fauna.....	31
2.4. CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO.....	33
2.4.1. Crecimiento Natural.....	35
2.4.1.1. Natalidad.....	35
2.4.1.2. Mortalidad.....	36
2.4.2. Estructura de la población.....	36
2.4.2.1. Sexo y Edad.....	36
2.4.2.2. Esperanza de Vida.....	38
2.4.2.3. Estado Civil.....	38
2.4.2.4. Estructura Económica de la Población	39
2.4.2.5. Condición de Actividad de la Población.....	40
2.4.2.5.1. Población Económicamente Activa .....	40
2.4.2.5.2. Población No Económicamente Activa.....	41
2.4.2.5.3. Comercio: actividades	

económicas en el	
corregimiento de El Valle de	
Antón.....	42
2.4.2.5.4. Movimientos Migratorios.....	44
2.4.2.5.4.1. Inmigración.....	44
2.4.2.5.3.2. Emigración.....	45
2.4.2.5.3.3. Reemigración...	45

<b>CAPÍTULO 3. DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DEL</b>	
<b>CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN.....</b>	<b>47</b>
3.1. USO DEL SUELO.....	48
3.1.1. Uso Residencial.....	49
3.1.2. Uso Industrial.....	50
3.1.3. Uso Institucional.....	50
3.1.4. Uso Cultural.....	51
3.1.5. Uso Agrícola.....	51
3.1.6. Áreas Baldías.....	52
3.1.7. Uso Recreativo.....	52
3.1.8. Áreas Verdes.....	52
3.1.9. Uso turístico en el corregimiento de Antón.....	53
3.1.9.1. Atractivos turísticos.....	54
3.2. CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA	
SOCIAL.....	65
3.2.1. Educación.....	65
3.2.2. Salud.....	69
3.2.3. Vivienda.....	70
3.3. INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL	
CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN.....	71
3.3.1. Acueducto y Sistema de Alcantarillado.....	71



3.3.2. Sistema de Recolección de Deshechos.....	71
3.3.3. Sistema de Electrificación y Comunicación.....	74
3.3.4. Comunicación.....	74
3.3.5. Vialidad Existente y Transporte.....	75

**CAPÍTULO 4. PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL  
PARA EL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE**

<b>ANTÓN: PROGRAMAS Y PROYECTOS.....</b>	<b>76</b>
<b>4.1. PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b>	<b>77</b>
4.1.1. Área de expansión urbana.....	77
4.1.2. Área de bosques de reserva.....	78
4.1.3. Área de desarrollo turístico.....	78
<b>4.2. PROPUESTA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS....</b>	<b>78</b>
4.2.1. Propuesta de programa de protección del medio ambiente del corregimiento de El Valle de Antón.....	81
4.2.1.1. Programa de ordenamiento territorial ambiental para el desarrollo sostenible.....	82
4.2.1.2. Propuesta de reglamentación: zonificación territorial ambiental.....	83
4.2.1.3. Proyecto de titulación de tierras y delimitación de tierras de reserva.....	83
4.2.1.4. Programa de atención a las comunidades del corregimiento de El Valle de Antón y agrupaciones sociales.....	84
4.2.1.5. Proyecto de fortalecimiento de las	

Organizaciones Cívicas.....	85
4.2.1.6. Proyecto de mejoramiento de salud.....	85
4.2.1.7. Proyecto de para mejorar la infraestructura de la comunidad.....	85
4.2.1.8. Otros proyectos de mejoras estructurales.....	86

**CONCLUSIONES**

**RECOMENDACIONES**

**BIBLIOGRAFÍA**

## ÍNDICE DE CUADROS

N°		Pág.
CUADRO N°1	SUPERFICIE, POBLACIÓN Y DENSIDAD DE POBLACIÓN EN LA REPÚBLICA, SEGÚN PROVINCIA, DISTRITO Y CORREGIMIENTO: CENSO 2010.....	21
CUADRO N°2	POBLACIÓN EN LA REPÚBLICA, POR SEXO, SEGÚN PROVINCIA, DISTRITO Y CORREGIMIENTO: CENSO DE 2010.....	37
CUADRO N°3	TIPOS DE USOS DEL SUELO EN EL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN, SEGÚN ÁREA Y PORCENTAJE: AÑO: 2011.....	49

## ÍNDICE DE GRÁFICAS

N°		Pág.
<b>GRÁFICA N°1</b>	RANGO DE LAS EDADES DE LA POBLACIÓN ESTUDIADA: DEL CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN. 2012.....	34
<b>GRÁFICA N°2</b>	PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DESARROLLADAS EN EL CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN: AÑO 2012.....	42
<b>GRÁFICA N°3</b>	NIVEL DE ESTUDIO DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA DEL CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN: AÑO 2012.....	66
<b>GRÁFICA N°4</b>	MATRÍCULA POR GÉNERO EN LOS COLEGIOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DEL CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN. PERIODO 2012.....	68
<b>GRÁFICA N°5</b>	PRINCIPALES PROBLEMAS DETECTADOS EN EL CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN: AÑO 2012.....	69
<b>GRÁFICA N°6</b>	MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS Y BASURA EN EL CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN: AÑO 2012.....	72

## ÍNDICE DE MAPAS

N°		Pág.
<b>MAPA N°1</b>	LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA DEL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN.....	19
<b>MAPA N°2</b>	POSICIÓN GLOBAL DEL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN, PROVINCIA DE COCLÉ, EN LA REPÚBLICA DE PANAMÁ.....	20
<b>MAPA N°3</b>	GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA DEL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN.....	25
<b>MAPA N°4</b>	TIPOS DE SUELOS DEL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN.....	28
<b>MAPA N°5</b>	HIDROGRAFÍA DEL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN.....	30
<b>MAPA N°6</b>	VEGETACIÓN DEL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN.....	32
<b>MAPA N°7</b>	LUGARES TURÍSTICOS DEL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN.....	54
<b>MAPA N°8</b>	PROPUESTA DE ZONIFICACIÓN DEL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN.....	79

## ÍNDICE DE FOTOS

N°		Pág.
FOTO N°1	HOSPEDAJES.....	43
FOTO N°2	RANAS DORADAS.....	55
FOTO N°3	CHORRO LA MOZAS.....	56
FOTO N°4	CERRO GAITAL.....	57
FOTO N°5	PETROGLIFOS LA PINTADA/ PIEDRA EL SAPO.....	58
FOTO N°6	LA INDIA DORMIDA.....	59
FOTO N°7	ÁRBOLES CUADRADOS.....	60
FOTO N°8	ORQUIDIARIO.....	61
FOTO N°9	CHORRO EL MACHO.....	62
FOTO N°10	AGUAS TERMALES.....	63
FOTO N°11	ZOOLOGICO EL NÍSPERO.....	64
FOTO N°12	INSTITUTO PROFESIONAL Y TÉCNICO EL VALLE.....	67
FOTO N°13	CENTRO DE SALUD MATERNO INFANTIL.....	70
FOTO N°14	EQUIPO DE RECOLECCIÓN DE BASURA.....	73
FOTO N°15	INFOPLAZAS: SENACYT.....	74
FOTO N°16	CALLE LOS MILLONARIOS.....	75
FOTO N°17	TRANSPORTE INTERNO.....	75

## INTRODUCCIÓN

El continuo crecimiento de nuestra población en las ciudades conlleva inevitablemente a la búsqueda de nuevos territorios urbanizables, en muchos casos afectando el ambiente.

Dada las necesidades en las gestiones de ordenamiento territorial en nuestro país, la Universidad de Panamá, a través de la Facultad de Humanidades, Departamento de Geografía, realiza una Maestría en Geografía Regional de Panamá, donde uno de sus énfasis es el ordenamiento territorial.

Es por ello, que el estudio presentado es un diagnóstico del corregimiento de El Valle de Antón: Una propuesta de ordenamiento territorial.

Para llegar a las conclusiones finales y establecer una propuesta para el territorio de ésta área de estudio con la finalidad de que se dé un desarrollo sostenible, se analizó mediante cuatro capítulos a saber:

Bases Teóricas y metodológicas; en este capítulo veremos los aspectos marco teórico, marco conceptual, antecedentes, planteamiento del problema.

En el segundo capítulo aquí presentamos los antecedentes históricos del corregimiento de El Valle de Antón: características físicas, factores físicos y humanos, crecimiento de la población y estructura de la población.

El tercer capítulo; en el área de estudio se hizo una radiografía de la situación social y actividades económicas: uso del suelo, características de infraestructura social y física.

En el cuarto capítulo, se presenta una propuesta de ordenamiento territorial de zonificación, programas y proyectos para evitar que ésta área se siga deteriorando al ritmo como se da hoy día. De igual forma se propone programas y proyectos que se pueden implementar en el área.

Con el apoyo de las autoridades locales el apoyo de la Universidad de Panamá, a través del Centro Regional Universitario de Panamá Oeste, y así lograr un desarrollo sostenible y una mejor calidad de vida de la población estudiadas.



## RESUMEN

El objetivo principal de esta investigación, es realizar un diagnóstico del entorno físico, social y económico del corregimiento de El Valle de Antón, a fin de identificar las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, de tal manera que se puedan establecer las bases de una propuesta de ordenamiento territorial, que sirva de guía para prever y tomar decisiones en el presente y conducir a un futuro de mejor calidad de vida y uso adecuado de los recursos naturales.

Para el logro de esta investigación se realizó un análisis del corregimiento aplicando encuestas de campo, cartografía digital (SIG), apoyo bibliográfico, visitas a sitios de internet y visitas de campo.

Dentro de los resultados de la investigación se pudo constatar la falta de conocimientos por parte de autoridades y moradores del ordenamiento territorial como eje de desarrollo del corregimiento.

También constatamos que existen seis tipos de uso de suelo a saber: urbano, agropecuario de subsistencia, bosques intervenidos, uso comercial, Áreas Verdes (dedicadas al turismo), Pastos y rastrojos.

También veremos seis propuestas de acciones de ordenamiento territorial mas una propuesta programática para el mejoramiento del corregimiento de El Valle de Antón, para así contribuir con un desarrollo sostenible y mejorar la calidad de vida de los habitantes del corregimiento de El Valle de Antón.

## SUMMARY

The main objective of this research is to prepare a diagnosis of the physical, social and economic aspects of the *Corregimiento de El Valle de Antón*, with the aim of identifying strengths, opportunities, weaknesses and threatening, to set fundamentals for a proposal of territorial order. This will guide us to preview and make the correct decisions at present, and touse our natural resources appropriatelyto enjoy a better quality of life in the near future.

To develop this research, we analyzed the area first. To get that, we applied field surveys, we used digital cartography (SIG), specialized bibliography, internet, and organized visits to the place.

From the result of the research, we learned that the authorities, as well as the rest of the inhabitants of the *Corregimiento* do not know how territorial order can be a core for the development of that part of the country.

We could also found that in the area of study, there are six (6) types of soil, which are: urban agricultural to survive, intervened forests, soil for commercial use, green areas (used for tourism) ,pasture land, and stubble fields.

In this work, we are suggesting six (6) proposals of actions for territorial order plus and a programmatic one to improve the conditions of the *Corregimiento de El Valle de Anton* to improve the sustained development of the area and the quality of life of its residents.

**CAPÍTULO I**  
**MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL**

## **1.1. MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL**

### **Antecedentes del Ordenamiento Territorial**

La historia del ordenamiento territorial o planificación del territorio, tiene sus inicios en los países europeos y comenzó con la Ley 1901 publicada para dar solución a los problemas surgidos en las ciudades con las construcciones de nuevas zonas para viviendas, después de la época de la Revolución Industrial. Con base a esto se publicó una ley que estableció reglas para el uso del espacio en las periferias de las ciudades encaminadas a garantizar una cierta calidad de vida.

Para tener una mayor comprensión de lo indicado sobre el Ordenamiento Territorial, se ha realizado una recopilación de las definiciones del concepto, clasificándolas por los aspectos donde se hace más hincapié, desde un contexto internacional hacia lo nacional.

En el contexto Internacional el Ordenamiento Territorial se define como “la expresión espacial de las políticas económicas, social, cultural y ecológica de cualquier sociedad, de igual manera es una disciplina interdisciplinaria y global para lograr el desarrollo equilibrado de las regiones y la organización física del espacio”.<sup>1</sup> Dicho concepto está sustentado por la “Carta Europea de Ordenamiento Territorial, acordada por todos los países de la Comunidad

---

<sup>1</sup>Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Ordenamiento Territorial: Conceptualización y Orientaciones, hacia un lenguaje común: Memorias Convenio ITAC-IGAC. Colombia, 1992, pág 123.

Europea, como resultado de la conferencia de Ministros Responsables de la Ordenación del Territorio, que se realizó en la década de los 90.

En cuanto al concepto latinoamericano de Ordenamiento Territorial, el mismo se intentó elaborar en 1989, con la finalidad de obtener una visión global del concepto. Tenía como fin, mostrar el interés de la región en el problema del medio ambiente y el desarrollo, que sería presentado en la conferencia de Río realizada en 1992.

Dentro de este contexto, se conformó una comisión encargada por representantes de México, Costa Rica, Ecuador, Colombia, Guatemala, Brasil, Venezuela, Perú, Guyana y Argentina, con el auspicio del PNUD y el BID.

De este trabajo surgió un documento final en 1990, conocido con el título “Nuestra Propia Agenda sobre Desarrollo y Medio Ambiente”. En el mismo se presenta un diagnóstico de la realidad Latinoamericana y se proponen las bases para la construcción de la estrategia de desarrollo sustentable de los países latinoamericanos.

El concepto que surgió de este esfuerzo establece al ordenamiento territorial “como una estrategia para lograr el desarrollo sostenible, basada en la “distribución geográfica de la población y sus actividades de acuerdo con la integridad y potencialidad de los recursos naturales que conforman el entorno físico-biótico todo ello en la búsqueda de condiciones de vida mejor”.<sup>2</sup>

---

<sup>2</sup>Massiris Cabeza, Angel. Ordenamiento Territorial y el Proceso de Construcción Regional, pág 15.

Para Gómez Orea 1994, se trata de una función pública para responder a la necesidad de controlar el crecimiento espontáneo tanto de las actividades humanas como de los problemas y desequilibrios que este crecimiento provoca, en la búsqueda de no solo de una "justicia socio-espacial", sino también de una calidad de vida que trascienda el mero crecimiento económico.

Para Angela Andrade Pérez el Ordenamiento Territorial se define como "un conjunto de acciones concertadas emprendidas por la nación y las entidades territoriales, para orientar la transformación, ocupación y utilización de los espacios geográficos, buscando su desarrollo socio económico y teniendo en cuenta las necesidades e intereses de la población, las potencialidades del territorio y la armonía con el medio ambiente" <sup>3</sup>.

La Ley general del Equilibrio Ecológico y Protección del ambiente de México(LEGEPA) nos dice que el ordenamiento Territorial "es un proceso de planeación dirigido a evaluar y programar el uso del suelo y el manejo de los recursos naturales en el territorio nacional y las zonas sobre las que la nación ejerce su soberanía y jurisdicción, para preservar y restaurar el equilibrio ecológico y proteger al ambiente.

En Venezuela el Ministerio de Medio Ambiente y recursos Naturales define el Ordenamiento Territorial "como los usos de las diferentes zonas que conforman el espacio físico nacional de acuerdo a sus características intrínsecas y a los

---

<sup>3</sup> Andrade Pérez, Angela. Base Conceptual para el Ordenamiento Territorial en Colombia. Revista Perspectiva Geográfica, pag. 1.

objetivos de desarrollo que se espera alcanzar dentro de un horizonte de tiempo predeterminado” (Quesada, 2009).

Para Massiris 1993, el Ordenamiento Territorial “es un proceso y una estrategia de planificación, de carácter técnico, político, con el que se pretende configurar en el largo plazo una organización del uso y ocupación del territorio, acorde con las potencialidades y limitaciones del mismo, las expectativas y aspiraciones de la población y los objetivos sectoriales de desarrollo”<sup>4</sup>. Se concreta en planes que expresan el modelo territorial a largo plazo que la sociedad percibe como deseable y las estrategias mediante las cuales se efectuará sobre la realidad para evolucionar hacia dicho modelo.

El Instituto Geográfico Agustín Codazzi plantea que el ordenamiento territorial “es el proceso para orientar la transformación, ocupación y utilización de los espacios geográficos, teniendo en cuenta para ello los intereses sociales, económicos, políticos y culturales de la población, así como las potencialidades naturales del espacio considerado, con la finalidad de armonizar y optimizar su aprovechamiento por la sociedad humana que lo ocupa”.<sup>5</sup>

A nivel nacional el concepto de Ordenamiento Territorial, se plasma en la Ley 41 de 1998, por la cual se dicta la Ley General de Ambiente de la República de Panamá, que tiene como objetivo establecer los principios y normas básicas

---

<sup>4</sup>MASSIRIS. “Ordenación Territorial en América Latina” en Scripta Nova, revista Electrónica de Geografía y Ciencias Sociales, Vol. VI, número 125, 2002, Barcelona España.

<sup>5</sup>Op,cit. Pág .125.

para la protección, conservación y recuperación del ambiente, promoviendo el uso sostenible de los recursos naturales. En dicha Ley se define el Ordenamiento Territorial como un proceso de planeación, evaluación y control, dirigido a identificar y programar actividades humanas compatibles ya sea con el uso o con el manejo de los recursos naturales en el territorio nacional, respetando la capacidad de carga del entorno natural, tanto para preservar y restaurar el equilibrio ecológico, como para proteger el ambiente, así como para garantizar el bienestar de la población.

## **1.2. ANTECEDENTES Y PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA**

El Valle de Antón, ubicado en el área nororiental del Corregimiento del mismo nombre, Provincia de Coclé, a unos 600 msnm, tiene una extensión de 36.1 km<sup>2</sup>. Tiene una población de 7,602 habitantes según el Censo de Población y Vivienda del 2010.

El nombre Antón es originario del explorador español Antón Martín. Los primeros pobladores de lugar fueron indios, que eran habitantes de la zona. A su raza pertenecían los Valleros precolombinos. Estos dejaron en el Valle de Antón vestigios de su presencia que duraron hasta nuestros días, dando origen al surgimiento de la población del área.

Según estudios geológicos, El Valle se caracteriza por presentar un edificio volcánico cuaternario y un conjunto volcánico terciario, razón por lo cual en sus



alrededores hay una gran cantidad de colinas, cerros y rocas volcánicas, formado por varias fallas, que produjeron una gran actividad volcánica hace millones de años. Este Valle está situado en la Cordillera Central del Istmo, posee en su interior un extenso territorio de tierras planas, atravesada por una red de quebradas y arroyos, bañado por un clima agradable con temperaturas media anual de 18° C. Debido a estas características posee suelos fértiles de categoría I, II, III, y IV. Además, una abundante flora y fauna, lo que ha favorecido el desarrollo socioeconómico del corregimiento. Este desarrollo se realizó en varias etapas, donde inicialmente la población era eminentemente agrícola y ganadera, pero para la década de 1930 hubo una decadencia de la actividad ganadera producto de algunas enfermedades que atacaron a las reses.<sup>6</sup> Debido a este hecho los potreros comenzaron a destinarse no solo a la urbanización, sino también a negocios más rentables como el cultivo de flores, plantas ornamentales y hortalizas.

Para el año de 1950, se construye la carretera de la ciudad de Panamá hacia el interior, asimismo la carretera desde San Carlos a El Valle, lo cual permitió la llegada de personas que visitaban el lugar, atraídos por el clima agradable. Muchas de las tierras destinadas para la agricultura y la ganadería, fueron vendidas para la construcción de viviendas de veraniego. La presencia de personas procedentes de la ciudad, estimuló el comercio y permitió que se organizaran los servicios comunitarios, como los de salud, agua, luz, calles,

---

<sup>6</sup>NIETO, José Presbitero Historia del Valle de Antón, Pág. 119.

mercado y otros. De igual manera surgieron otras actividades, aparte de las tradicionales, como la construcción los servicios primarios y el transporte.

Entre los años 1950 y 1970, se dio un periodo de estancamiento económico en el Valle, debido al impacto de la crisis económica después de la Segunda Guerra Mundial y al surgimiento de otros centros turístico a lo largo de la carretera Interamericana.

Para la década de 1980 y 1990, la economía del área se recuperó, surgieron así las primeras organizaciones a nivel de cooperativas, donde la comunidad fue capacitada en la administración, manejo y mejoramiento del cultivo de hortalizas. De igual manera, se introdujo el cultivo del café, por personas independientes.

Luego de la década de 1990 se incrementó la actividad turística, debido a las nuevas políticas de gobierno, después de la crisis de los 80, lo cual incrementó el número de visitantes. De igual manera se da un nuevo proceso de urbanización pues surgieron nuevos hoteles, cabañas y restaurantes.

Actualmente el desarrollo del turismo se ha convertido en un elemento importante dentro del proceso de mejora económica y social en el corregimiento de El Valle de Antón, se presentan problemas no solo de estructuras, sino también de servicios públicos, como falta de servicios higiénicos, estacionamiento para autos y un nuevo mercado que cumpla las expectativas de la población visitante. De igual manera la falta de un plan urbanístico planificado,

ha incrementado la construcción de grandes y modernas casas comerciales, viviendas tipo residencial y nuevas urbanizaciones.

El Valle de Antón no escapa tampoco de los problemas de deforestación, agricultura y ganadería, plantaciones forestales, según un informe se estima que entre 1960 y 1990 desaparecido más del 20% de los bosques tropicales de la cuenca de El Valle de Antón.<sup>7</sup> También existen en el área contaminación de los ríos, debido al uso indiscriminado de pesticidas e insecticidas, utilizados por algunos agricultores que sin tener conocimiento de que la aplicación de estos residuos van a dar a los ríos, incrementándose la muerte de peces y otros animales.

### **1.3. JUSTIFICACIÓN**

Consciente de la importancia que hoy reviste el tema del desarrollo sustentable, como estrategia para afrontar los nuevos retos del ambiente y la pobreza, la presente propuesta de ordenamiento territorial tiene como finalidad orientar y organizar a la comunidad del Valle de Antón para que utilicen sus recursos naturales y sus diferentes espacios en forma sostenible, encaminados a que puedan mejorar sus actividades productivas y económicas; y por ende, mejorar su calidad de vida. Dicha propuesta aportará información valiosa que servirá para que las autoridades pertinentes puedan elaborar lineamientos y acciones tendientes a promover tanto la mejor utilización de los recursos como el turismo.

---

<sup>7</sup>Estudio Socio Cultural de la ROCC, Información de los tdpq, feb, 2004.

## **1.4. OBJETIVOS**

### **1.4.1. Objetivo General**

Elaborar una propuesta de ordenamiento territorial en el corregimiento del Valle de Antón, distrito de Antón, para mejorar la calidad de vida de la población y obtener un uso adecuado de los recursos naturales y económicos.

### **1.4.2. Objetivos Específicos**

1. Realizar un inventario físico y administrativo del área en estudio.
2. Realizar un análisis integral de la situación actual del territorio en los aspectos, biofísico y económico.
3. Elaborar un diagnóstico con la finalidad de obtener una valoración cuantitativa y cualitativa de la problemática ambiental y social del área.
4. Proponer programas y proyectos que permitan mantener un equilibrio entre la población y los recursos naturales.
5. Presentar una zonificación del área en estudio.

## **1.5. HIPOTESIS**

Aplicando las herramientas de ordenamiento territorial en el corregimiento del Valle de Antón, mejorara las condiciones de vida de la población, su entorno físico, cultural y ambiental.

## **1.6. METODOLOGIA**

Como metodología general de la investigación, se han considerado variables y parámetros los cuales se enmarcan dentro de los objetivos propuestos, tomando como base el proceso metodológico para el ordenamiento territorial lo cual establecen cuatro etapas fundamentales: etapa inicial o descriptiva, etapa de diagnóstico, etapa de pronóstico y la etapa propositiva.

### **1.6.1. Etapa Descriptiva**

Da respuesta, a través de un inventario de recursos, a las preguntas ¿qué se tiene?, ¿cuánto se tiene? Y ¿dónde está?. Este enfoque permite conocer la cantidad y ubicación espacial de los recursos, lo cual nos dará la disponibilidad real, entendida ésta como la fracción del recurso susceptible de ser utilizada, tomando en cuenta los tres subsistemas básicos: el natural, el social y el productivo que interactúan recíprocamente y convergen en un análisis integral.

Para realizar esta fase se llevará a cabo una minuciosa revisión bibliográfica y cartográfica, lo más amplio posible, de las diversas publicaciones, investigaciones a nivel de postgrado que se han realizado o que tienen relación sobre el tema.

La búsqueda de esta bibliografía se realizó en la Biblioteca Simón Bolívar de la Universidad de Panamá, La biblioteca de la Autoridad del Canal, Biblioteca de Instituciones Públicas y Privadas como ANCON, (Asociación Nacional de la conservación de la naturaleza) ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente),

Contraloría General de la República, Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, Ministerio de Desarrollo Agropecuario, Smithsonian. Así como también del Municipio de Antón entre otros.

Para obtener información en los aspectos fisiográficos, se tomaron como referencia las hojas topográficas a escala 1:50,000 de Antón y el Valle elaboradas por el Instituto Geográfico Tommy Guardia. También se consultó en el Atlas Nacional de 1985.

**Para la identificación de tipos de suelo y algunos aspectos de geomorfología, se utilizarán la hoja de Catastro Rural de Tierras y Aguas de Panamá a escala 1:20,000.**

Para obtener los datos de cobertura boscosa se consultó el mapa de cobertura boscosa de la ANAM (Autoridad Nacional del Ambiente) de 1998. También se visitó la Autoridad del Canal de Panamá, Departamento de Seguridad y Ambiente, Unidad de Sensores Remotos, quienes me proporcionaron el mapa de Deforestación, más actualizado de 1985-2003, la cual fue elaborado en base a la sobre posición digital de la cobertura de bosques de 1985 a 2003, con imágenes de satélites a través del Convenio ACP-ANAM del monitoreo de la Cuenca del Canal, al igual que el mapa de uso del suelo. De igual manera se obtuvo información precisa sobre contaminación de suelo y agua. También se realizaron visitas de campo, al área de estudio y aplicación de encuesta con la finalidad de conocer a través de las comunidades cuáles eran los problemas ambientales que ellos percibían.

Para obtener información en los aspectos sociales y productivos, se recopilaron datos de variables e indicadores demográficos de los Censos Nacionales de Población y Vivienda de los años 2000 y 2010, lo cual serán de gran utilidad para el análisis en estos aspectos, utilizandométodos estadísticos matemáticos.

En los aspectos productivos y se tomaron datos de los Censos Agropecuarios de los años 2000 y 2010, así como también de la información obtenida de las entrevistas y encuestas realizadas en el área.

#### **1.6.2. Etapa de Diagnóstico**

Esta etapa tiene un carácter fundamentalmente analítico, por lo tanto su objetivo principal es el de realizar una valoración cuantitativa y cualitativa de la problemática del área. Se abordará, desde cada uno de los subsistemas natural, social, productivo, económico y administrativo, para responder a la pregunta ¿cómo está el recurso?. Además, se tratará de evaluar, según los criterios de sustentabilidad, la interacción de los componentes del área, es decir los subsistemas, en la perspectiva de realizar un balance que considere la disponibilidad de los recursos y su demanda.

Se cuantificaran dos tipos de demandas: la de la población y la de las actividades productivas. Para lograr esto se hará una tipificación tanto de la población, como los sectores primarios secundarios y terciarios, en relación a la demanda del recurso y al tipo de desechos que producen.

En cuanto a la tipología productiva, aunque seguirá un esquema básico, se hará ajuste dependiendo del sector que se trate. En general se establecerá la escala de la actividad productiva, entendida ésta como el área ocupada y el tamaño del desarrollo, etc.

En cuanto a la evaluación del deterioro de los recursos, se desglosarán variables que describan el estado de cada uno de los recursos. Para el caso de la vegetación se analizarán tantos aspectos cuantitativos (deforestación, cambio de la cobertura vegetal, etc). Como cualitativos (pérdida de la biodiversidad y especies, etc).

Para diagnosticar el estado del suelo, se utilizará la información disponible para cuantificar los principales procesos que alteran la integridad de este recurso, la erosión hídrica, eólica, salinización, contaminación y compactación, así como las zonas de riesgo.

Para diagnosticar el estado del agua se considerará el índice de calidad del agua (ICA), incluyendo tanto aspectos orgánicos y bacteriológicos, como físicos y químico.

### **1.6.3. Etapa Pronóstico**

Esta fase incluye el análisis de las políticas de desarrollo para la región en la cual está inmersa el área de estudio.

La fase pronóstico iniciará a partir del análisis del escenario actual, identificando las etapas de la historia económica regional, definidas como: inicial, de



conformación (poblamiento), estructuración (a través de vías de comunicación) y actual de diferenciación (especialización productiva y dinámica de la población).

Con la información generada en el diagnóstico, se deberán identificar los puntos críticos que permeen el desarrollo, para modelar escenarios alternativos de donde surja la imagen-objetivo del estudio asociada a la transformación, regulación o inducción de procesos de tipo económico, social o administrativo que faciliten la transición hacia el desarrollo sustentable.

#### **1.6.3. Fase propositiva**

En esta fase se recogerán los resultados del diagnóstico y del pronóstico, así se generaran las propuestas de reordenamiento dirigidas a plasmar el escenario posible.

**CAPÍTULO 2**

**EVOLUCIÓN HISTÓRICA DEL CORREGIMIENTO DE EL**

**VALLE DE ANTÓN**

## **2.1. EVOLUCIÓN HISTÓRICA**

Comenzamos por señalar, que los primeros pobladores de este corregimiento, fueron los indios, quienes dejaron ciertos vestigios de su existencia; tumbas, vasijas, petroglifos, collares, hachas, algunos de los cuales se pueden observar en El Valle, como los petroglifos.

Cuando se produce el período de conquista española, la población indígena que habitaba el área coclesana se redujo, al igual que en otras regiones. Muchos indios huyeron tierra adentro y se dispersaron, pero con el tiempo fueron agrupados en centros de población indígena, por el gobierno y principalmente por la iglesia para su posterior culturización. Sin embargo, algunos de estos centros no tuvieron el éxito esperado y fracasaron, ejemplo de ello fue el de Penonomé. Como consecuencia, la población indígena se dispersó nuevamente hacia las montañas altas de El Valle donde muchos se establecieron en forma definitiva.

Con el paso del tiempo se daría el mestizaje dando origen al surgimiento de la población del área de estudio, que son los llamados “cholos”, éstos no son más que indígenas que a pesar del paso del tiempo, han mantenido los rasgos físicos de sus antepasados, aunque la gran mayoría, ya no habla su lengua, ni siguen sus tradiciones.

Debemos añadir que para 1928 cuando se construye la carretera San Carlos – El Valle se produce un incremento poblacional debido a la inmigración de

campesinos de provincias centrales y de extranjeros llegados los primeros en busca de tierras para cultivar y los otros para construir viviendas de verano.

También debemos señalar que la construcción de los cuatro carriles hacia el interior y viceversa ha contribuido en gran medida al desarrollo turístico del área en estudio

## **2.2. CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS**

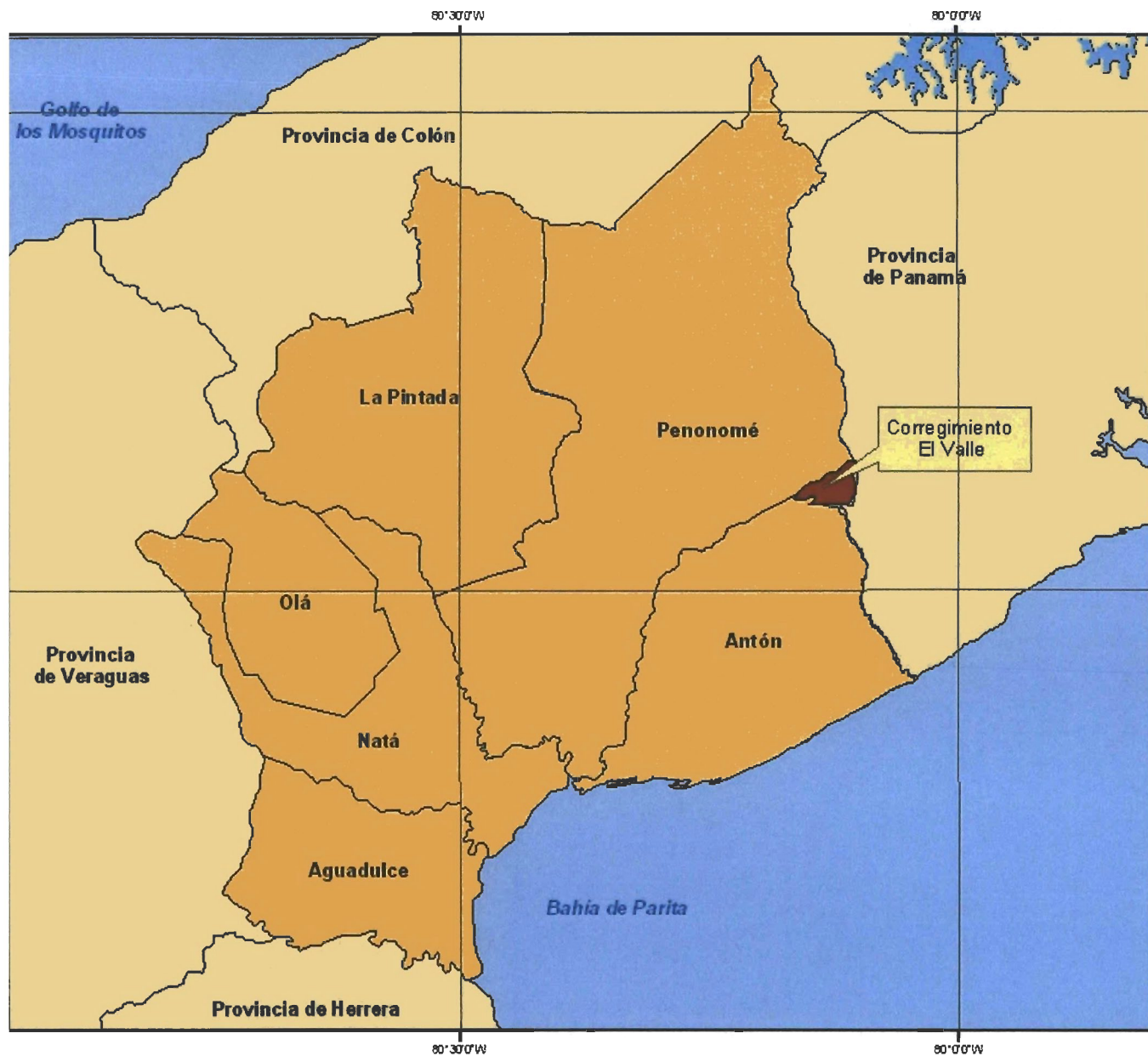
### **2.2.1. Ubicación**

El valle de Antón, es un corregimiento que pertenece al distrito de Antón, Provincia de Coclé, República de Panamá. (Ver mapa N° 1).

Este corregimiento está ubicado en el área noreste del distrito de Antón a unos 600 msnm y situado entre las coordenadas 8° 30' 57" de Latitud Norte y Longitud Oeste 80° 27' 30" posición global en la República de Panamá.(Ver mapa N° 2).

### **2.2.2. Superficie**

La extensión del área de estudio está calculada en 34.8 Km<sup>2</sup>, según cifras revisadas por el Instituto Nacional "Tommy Guardia", en base a la información cartográfica existente, a escala 1:50,000 e imágenes de satélite Land-Sat geométricamente corregida. Con una población para el Censo del 2010 de 7,602 y una densidad de 218.6 por km<sup>2</sup>. (Ver cuadro N° 1).



**Mapa N°1**  
**Localización Geográfica**  
**del Corregimiento de**  
**El Valle de Antón**

Leyenda



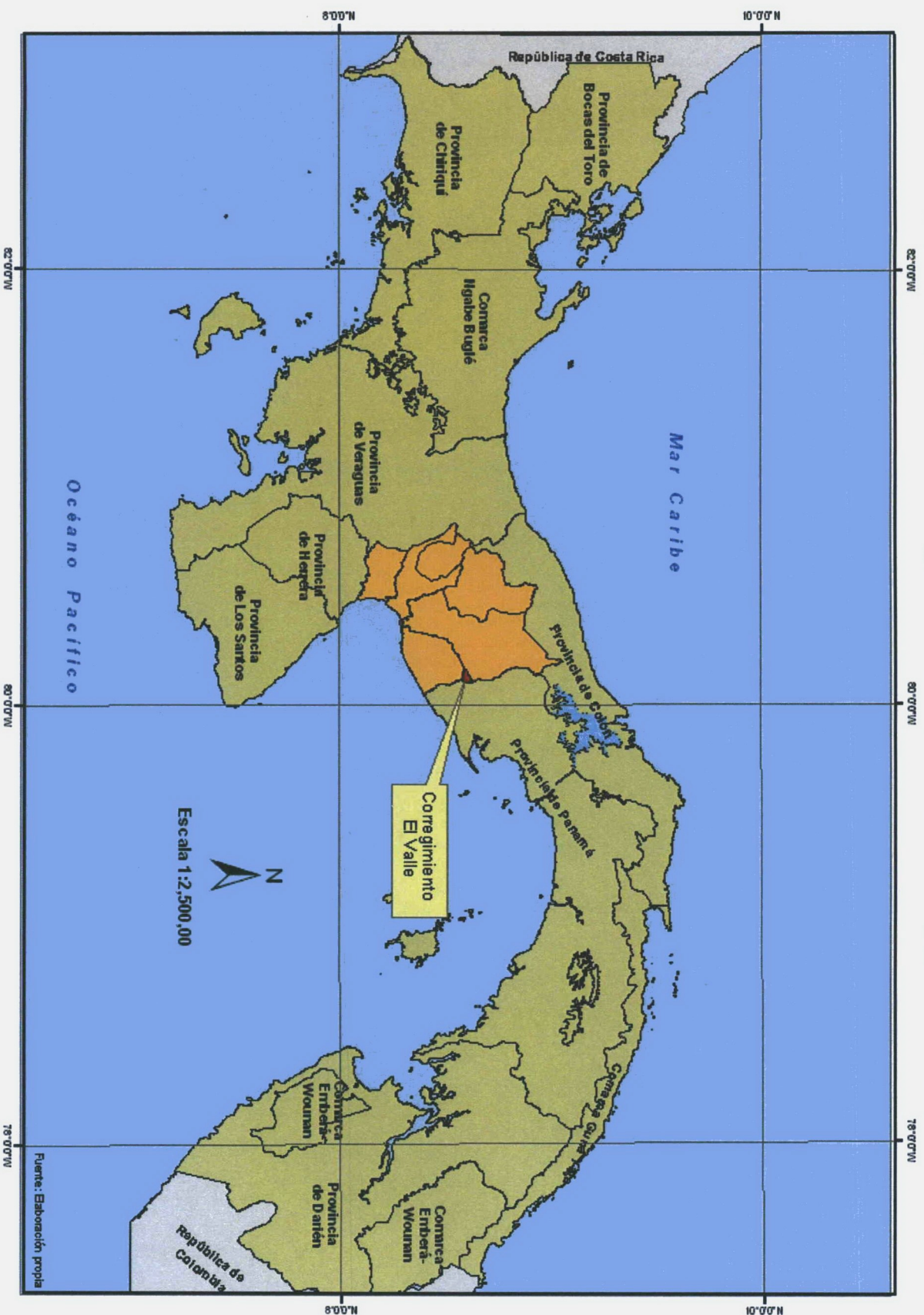
0 5 10 20  
kms.

Localización Regional



Fuente: Elaboración propia

Mapa N°2. Posición Global del Corregimiento de El Valle de Antón en la República de Panamá.





# CUADRO N° 1

## SUPERFICIE, POBLACIÓN Y DENSIDAD DE POBLACIÓN EN LA REPÚBLICA, SEGÚN PROVINCIA, DISTRITO Y CORREGIMIENTO: CENSO 2010

Provincia, distrito y corregimiento	Superficie (km <sup>2</sup> ) (23)	Población	Densidad (habitantes por km <sup>2</sup> )
<b>Antón.....</b>	<b>747.8</b>	<b>54,632</b>	<b>73.1</b>
Antón (Cabecera).....	106.3	9,790	92.1
<b>Cabuya.....</b>	<b>60.6</b>	<b>2,119</b>	<b>35.0</b>
El Chirú.....	113.6	3,623	31.9
<b>El Retiro.....</b>	<b>66.1</b>	<b>2,303</b>	<b>34.8</b>
<b>El Valle.....</b>	<b>34.8</b>	<b>7,602</b>	<b>218.6</b>
Juan Díaz.....	85.6	2,634	30.8
Río Hato.....	140.0	15,701	112.1
<b>San Juan de Dios.....</b>	<b>55.7</b>	<b>4,797</b>	<b>86.1</b>
Santa Rita.....	43.5	2,562	58.9
<b>Caballero.....</b>	<b>41.5</b>	<b>3,501</b>	<b>84.3</b>

**Fuente:** Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censos Nacionales 2010. XI de Población y VII de Vivienda.

### **2.2.3. Límites**

Son los siguientes:

- Al Norte con el río Indio, parte de la Provincia de Colón.
- Al Noreste con el distrito de Capira, Provincia de Panamá.
- Al Noroeste con el corregimiento de Chiri Arriba.
- Al Sur con el corregimiento de Cabuya.
- Al Oeste con los corregimiento de Pajonal de Penonomé y San Juan de Dios de Antón.
- Al Este con el distrito de San Carlos, Provincia de Panamá.

## **2.3. FACTORES FÍSICOS Y HUMANOS EN EL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN.**

### **2.3.1. Geología**

Según los estudios geológicos, la región se caracteriza por presentar un edificio volcánico cuaternario, ubicado sobre una estructura de basamento terciario (ígneo) de la cordillera ístmica.

El conjunto volcánico terciario lo constituyen lavas, tobas y aglomerados (del mioceno medio y superior). Al principio, la actividad orogénica fue muy efusiva. La etapa siguiente se caracterizó por la constitución de estructura de colapso calderico de la sección superior del edificio volcánico.

Así tenemos que como consecuencia de este hecho se originaron dos calderas, la mesa y el Valle de Antón, debido a que debajo del volcán. El Valle se creó una



cámara magmática, la cual por la gravedad se diferencia formando un líquido evolucionado y muy enriquecido de volátiles.

Luego este magma provocó erupciones sumamente explosivas, produciendo enormes volúmenes de depósitos piraclásticos que provocaron el vaciamiento de la cámara magnética.

Así el magma ahora desgasificado, subió a la superficie por medio de las fracturas que produjeron este colapso, dando origen a domos dacíticos que son aquéllos que se localizan alrededor de la caldera de El Valle (con edad aproximada de un millón de años), entre ellos tenemos los Cerros Pajita, Gaital y Caracoral.

Cabe añadir que la primera y tal vez la más grande erupción del ciclo reciente, se produjo hace unos 45 mil años. No podemos concluir este punto, sin dar a conocer que El Valle presenta una serie de fallas geológicas:

- Unas van del Noroeste al Sureste originando el curso superior del Río Teta y Mata Ahogado.
- Otra falla va del Noreste – Suroeste, la cual afectan el borde Suroeste de la Caldera, donde se localiza el Río Antón y los Cerros Turega y Yegua Buena al Oeste.
- Otra es la falla del Río Antón que determina su curso.
- También está la falla Norte – Sur, la que se hace evidente, ya que corta el curso superior del Río Jesús Ahogado, las Minas y Cerro Pelado.

- Por último tenemos la falla Esté-Oeste, la que está marcado por el alineamiento de los cerros Pajita, Gaital y Caracoral.

### **2.3.2. Geomorfología**

El área de estudio se localiza, desde el punto de vista geomorfológico, dentro de la unidad geomorfológica de montaña. Este valle situado en la cordillera central del Istmo, posee en su interior un extenso territorio de tierras planas con más de 1,000 has atravesada por una red de quebradas y arroyos.

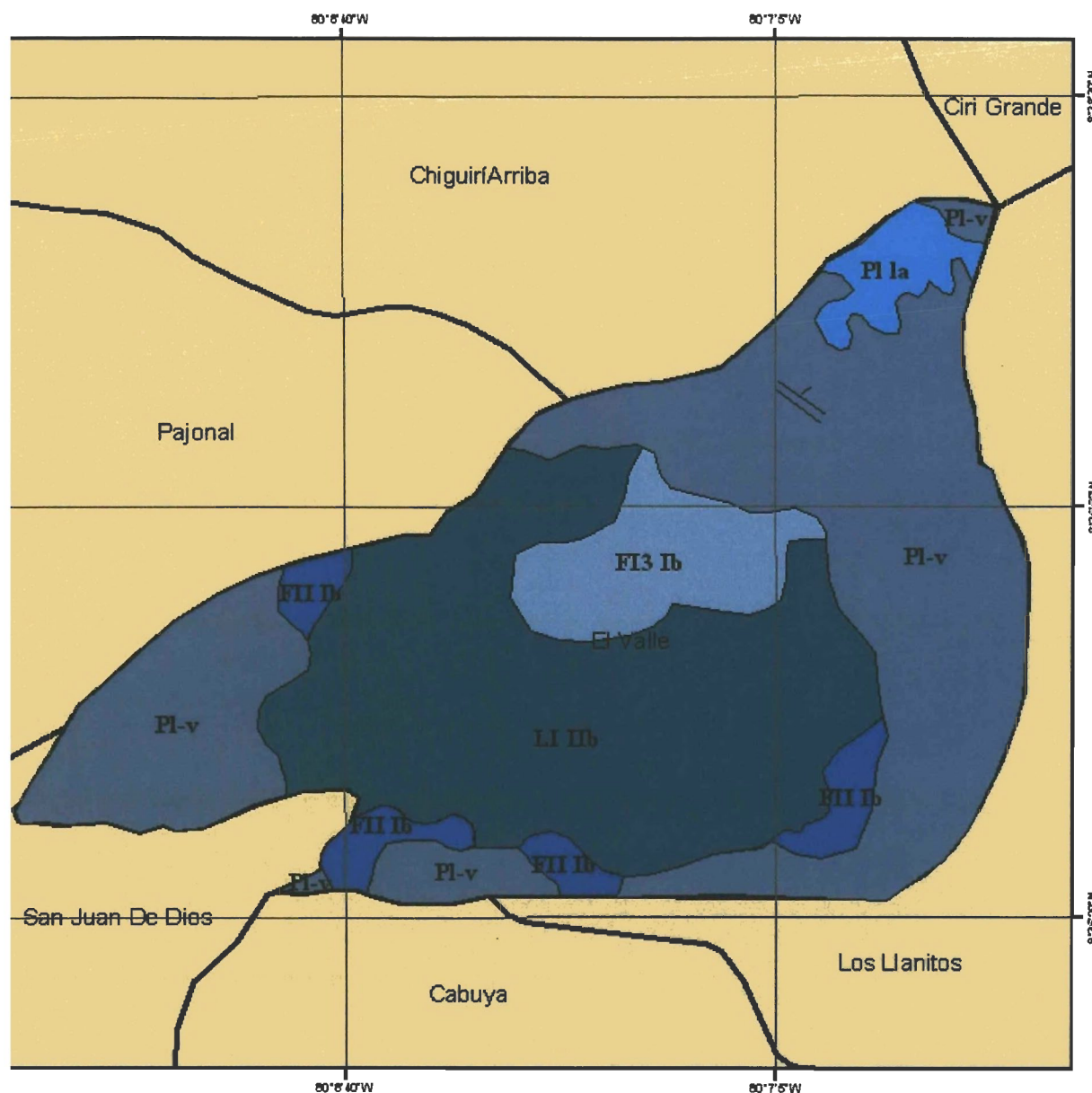
Esta planicie está rodeada de cerros muy escarpados, tenemos que hacia el Norte se encuentran los cerros Pajita, Gaital y Caracoral con elevaciones superiores a los 1,000 metros sobre el nivel de mar, al Sur se localiza el Cerro Guacamayo y Cara Iguana con más de 800 metros sobre el nivel del mar, por el Oeste se observa la famosa India Dormida y al Este el Cerro Tagua con una altitud de encima de los 800 metros sobre el nivel del mar. (Ver mapa N° 3).

### **2.3.3. Tipos de suelos**

El área de estudio presenta cuatro tipos de suelo. Estos son:

**Suelo Tipo I:** Se ubica en la parte central del Valle. Tiene un horizonte B con pendientes variables fina y drenaje casi nulo.

**Suelo Tipo II:** se encuentra, sobre todo en los piedemontes de los cerros localizados en el área nororiental de la caldera de El Valle.



**Mapa N°3**  
**Geología y Geomorfología**  
**del Corregimiento de El Valle de Antón**

**Leyenda**

- FI3 Ib Aluvial (tipo bajada), arena, profundo más de 1.5 mts debajo de la superficie.
- FII Ib Pantano, arena, profundo más de 1.5 mts debajo de la superficie.
- LI Ib Montos lacustres, limo, profundo más de 1.5 mts debajo de la superficie.
- PI Ia Plioceno, lava.
- PI-v Plioceno indiferenciado.
- Estructura de 1° - 3° de declinación.
- Limite de Corregimiento



**Localización Regional**



Fuente: Hoja Geológica y Geomorfológica de CATAPAN.

Posee también un horizonte B. presenta bajas pendientes de 20% a 45%, rocas ígneas extrusivas, de textura franco gruesa y profundos.

**Suelo Tipo III:** Este suelo localiza en la sección Norte y Este de El Valle, sobre todo en los Cerros Pajita, Gaital, Caracoral y Tagua. Son viejos, carecen de material orgánico, con buen drenaje, textura arcillosa fina, rocas ígneas extrusivas, pendientes de 45% a 75% y de poca erosión.

**Suelo Tipo IV:** Se encuentra en el área Sur y Oeste de El Valle. Son viejos, de poca materia orgánica, textura arcillosa fina, rocas ígneas intrusivas, con pendientes de 75% y más, gran erosión y pedregosidad.

Por otro lado, tenemos que El Valle de Antón presenta las siguientes clases de suelo, según su capacidad agrológica en base a información obtenida del Atlas Nacional de Panamá. Estos suelos son:

**Suelo Clase VI:** Se localiza en la parte Norte y Central de esta valle. Presenta las siguientes características. No arable, con limitaciones severas, útiles para bosques pastos, tierras de reservas.

**Suelo Clase VII:** Se ubica hacia la parte Norte, Este y Oeste del corregimiento.

Sus características son: no arable, con limitaciones muy severas, aptos para busques pastos y tierra de reserva.

**Suelo Clase VIII:** Esta clase de suelo, lo encontramos en la sección sur de El

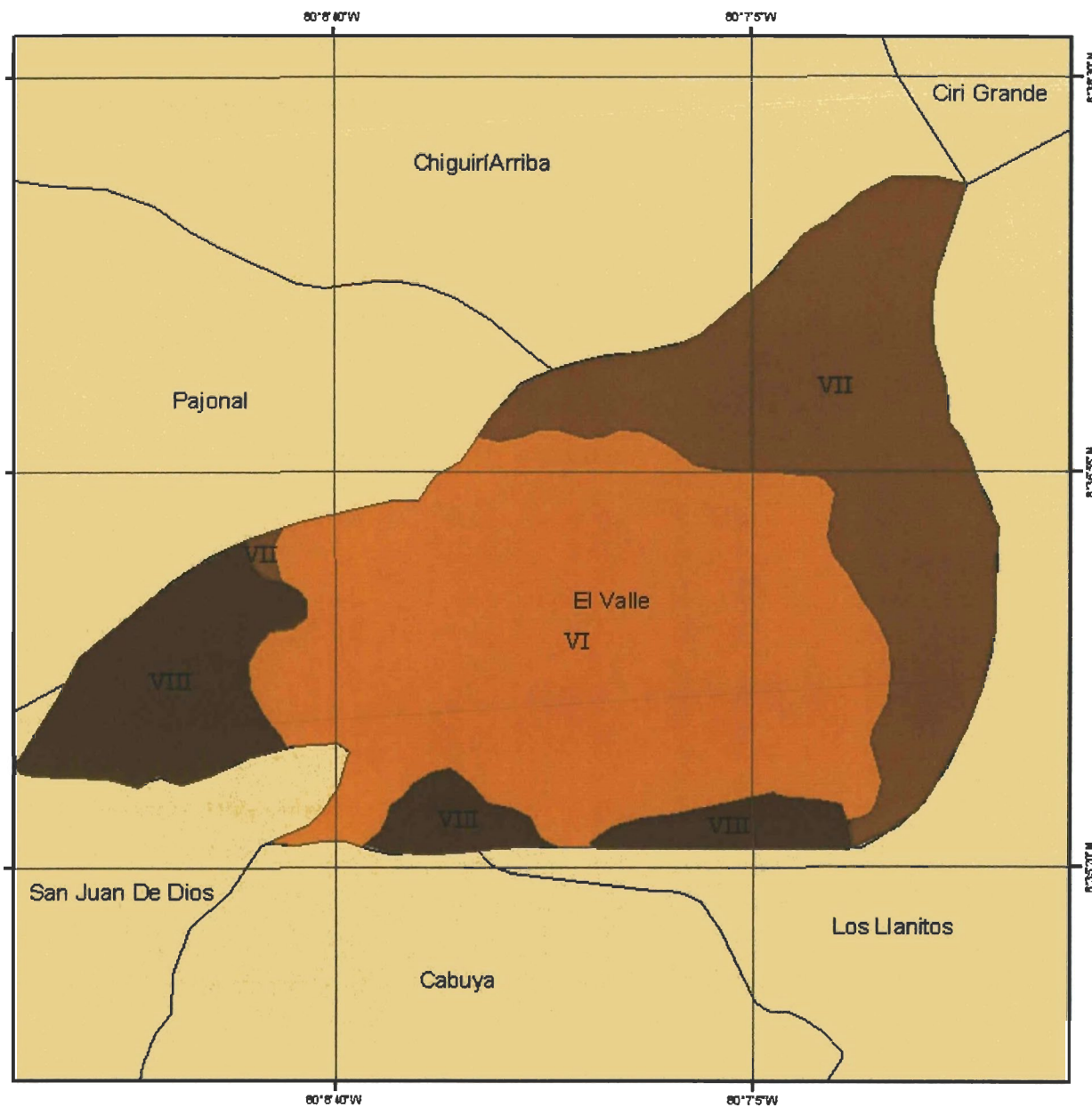
Valle. Presenta las siguientes características que lo definen:

No arable, con limitaciones que impiden su uso, recomendables para tierras de reserva, abastecimiento de agua y esparcimiento. (Ver mapa N° 4).

#### **2.3.4. Clima**

El clima es uno de los factores de la naturaleza más importantes dentro del área de estudio siendo, por tanto, uno de los lugares más agradables del país. Como tal, ejerce notable influencia sobre el desarrollo socioeconómico del corregimiento, determinando el tipo de vegetación, fauna y sobre todo, las actividades económicas de su población.

Según la clasificación de climas de Koopen el clima de El Valle de Antón, es de tipo tropical húmedo (Ami), con precipitaciones mayores de 2,500mm, uno o más meses con precipitaciones menores de 60mm (de enero a abril en algunos casos).



**Mapa N°4**  
**Uso del Suelo del Corregimiento**  
**de El Valle de Antón**

**Leyenda**

- VI No arable, con limitaciones severas.
- VII No arable, con limitaciones muy severas.
- VIII No arable, con limitaciones que impiden su uso en la producción de plantas comerciales.
- Límite de corregimiento



**Localización Regional**



Fuente: Hoja uso del suelo de CATAPAN.

### **2.3.5. Temperatura**

Posee una temperatura media anual del mes más fresco, mayor de 18°C, VFGGRHpluviómetro de la estación El Valle 136-001 localizado a 580 msnm, la precipitación anual para el año 2010 fue de 3,282.8mm, mientras que para el año 2010 fue de 3,819.4mm, siendo los meses de febrero a abril los más secos, mientras que el mes de agosto, fue el que registro mayor precipitación.

Por otro lado, las temperaturas aproximadas dadas para El Valle de Antón oscilan entre los 28.5°C y 19.2°C, la primera corresponde al promedio de temperaturas máximas anuales y la segunda al promedio de temperaturas mínimas anuales. El promedio de temperaturas medias anuales es de 23.8°C, su humedad relativa oscila entre un 80 a un 89.9%.

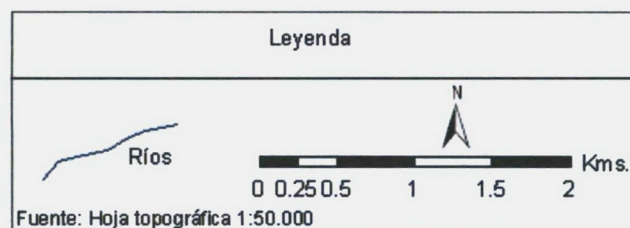
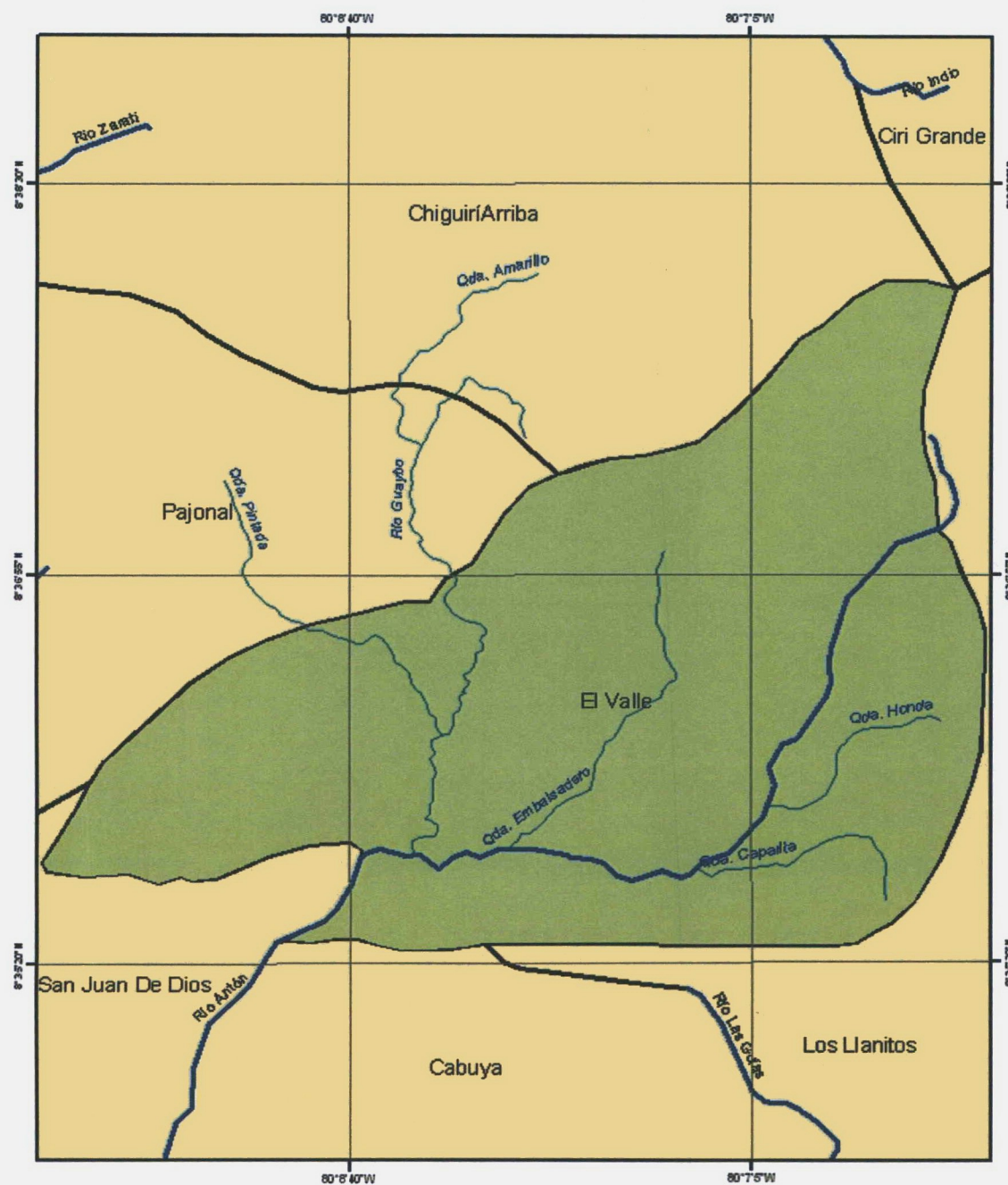
### **2.3.6. Hidrografía**

En el Valle de Antón encontramos fallas como mencionamos anteriormente, una de estas fallas influyen en el curso del Río Antón, el cual tiene una dirección Noreste-Sureste con una extensión de aproximadamente 8.99Km. Además, este río presenta una serie de afluentes como son: *Quebrada Capirita, Honda, Embalsadero, Amarilla, Guayaba y la Pintada.*

Otro interesante recurso hidrológico, lo constituyen los pozos termales de importancia para el turismo el cual se desarrolla en el área de estudio. (Ver mapa N° 5).



## Mapa N°5 Hidrografía del Corregimiento de El Valle de Antón





### 2.3.7. Flora y Fauna

La Flora o vegetación es importante, ya que al igual que el clima determina los tipos de animales propios del lugar.

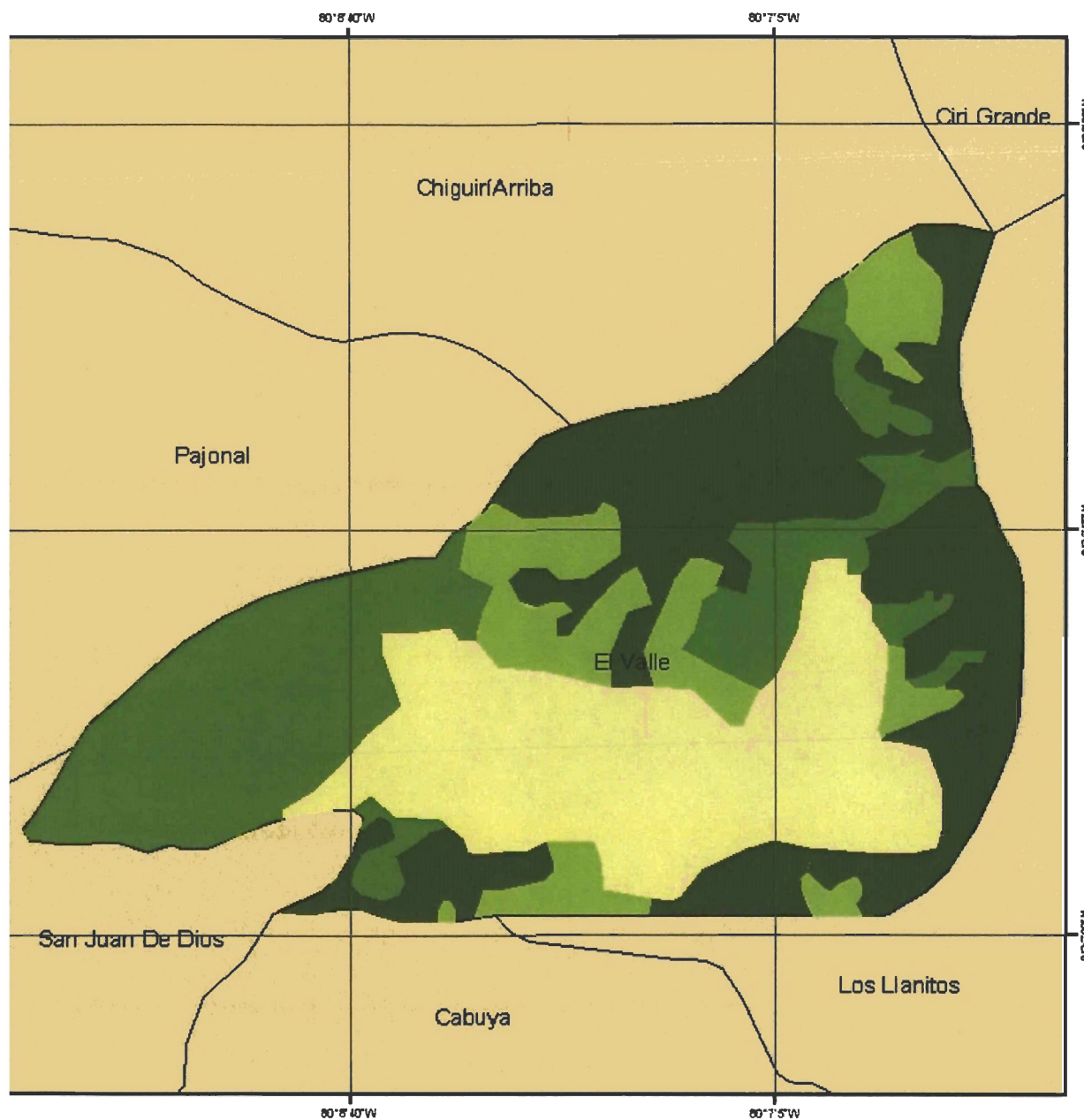
Podemos señalar, que hasta mediados del siglo pasado, El Valle estaba cubierto por una selva en las montañas, de montes y pantanos en los llanos.

La selva estaba formada por árboles frondosos y de gran variedad tales como: espavés, corotúes, guabos, robles, guayacanes, harinos, mácanos, laureles, cuajaos, cedros, Marías, alcarretos, carboneros, tité, guayabos, nances y árboles cuadrados.

En la actualidad, sólo se conserva intacta la vegetación localizada en los Cerros Pajita, Gaital y Caracoral, protegida por la Autoridad Nacional del Ambiente (ANAM). La vegetación de los otros cerros se hayan bastante deteriorada debido a la tala por el crecimiento urbano.

Pese a este hecho la vegetación es variada, compuesta por árboles de distintos tamaños, arbustos y árboles frutales: *naranjos, mangos, papayos, mandarinos y otros*. También están los famosos y únicos *árboles cuadrados*, sin dejar de mencionar los *pinos de clima templado*.

Debemos destacar la existencia de plantas medicinales (*ruda, hierbabuena, romero, etc.*) y ornamentales (*helechos, veraneras*). (Ver Mapa N° 6)



**Mapa N°6**  
**Vegetación del Corregimiento**  
**de El Valle de Antón**

**Leyenda**

- Bosques
- Monte Bajo y Arbustos
- Cultivos y Potreros
- Residencial
- Límite de corregimiento



**Localización Regional**



Fuente: Hoja topográfica El Valle.

El Valle se caracterizó por poseer una fauna rica y diversa. Sin embargo, la mayoría está en un proceso de desaparición como consecuencia no solo de la caza, sino también de la destrucción de su hábitat. Pero a pesar de esto la fauna se encuentra representada por una variedad de animales: aves, serpientes, las renombradas ranas doradas. y de mamíferos entre ellos el gato solo, tapir, gato manglatero, monos.

#### **2.4. CRECIMIENTO DEMOGRÁFICO**

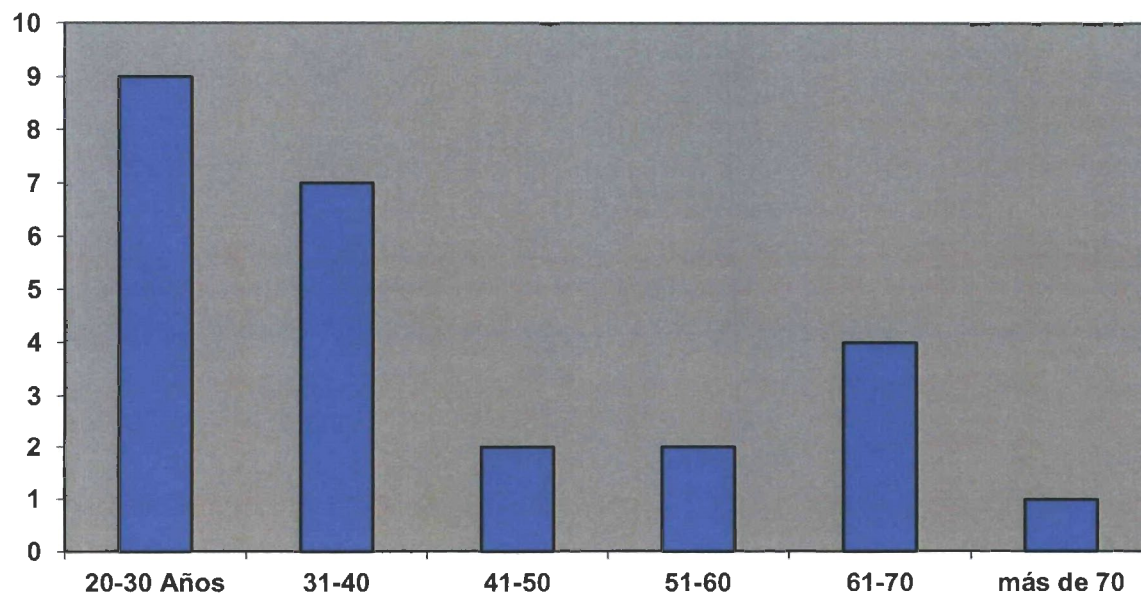
La población ha sido siempre un factor determinante en el crecimiento y desarrollo de cualquier país, región o lugar. Desde este punto de vista debemos señalar que en el corregimiento de El Valle de Antón ha ocurrido un aumento considerable de sus pobladores a través de la presente década. Esto lo podemos conocer al observar las cifras del censo de población de 1990, en donde la población del corregimiento era de 4,900 habitantes, elevándose esta cifra a 6,175 habitantes para 2000, y para el 2010 la población es de 7,602 habitantes, según datos suministrados por la Contraloría General de la República.

Debido a este rápido aumento poblacional, la densidad del área de estudio ha variado; tenemos que para 1990 era de 140.9 hab/km<sup>2</sup> mientras que la misma para 2000 era de 177.5 hab/km<sup>2</sup> y para el 2010, 218.6 hab/km<sup>2</sup>; dándose un incremento de 41.1% entre ambos sexos.

Si comparamos la población del distrito con sus corregimientos, nos daremos cuenta que el corregimiento en estudio es uno de los que más habitantes registra, ubicándose entre los cinco (5) primeros de entre los nueve (9) corregimientos, según el censo de población de 1990. (Ver gráfica N 1).

### GRÁFICA N° 1

#### RANGO DE LAS EDADES DE LA POBLACIÓN ESTUDIADA DEL CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN. 2012.



**Fuente:** Contraloría General de la República de Panamá. Dirección General de Estadística y Censo. 2012.

### **2.4.1. Crecimiento Natural**

La diferencia entre natalidad y mortalidad es lo que se conoce como Crecimiento natural de la población. El crecimiento natural positivo ocurre cuando la cantidad de nacimientos supera las defunciones. Podemos afirmar que en El Valle de Antón hay un crecimiento natural positivo, el número de nacimientos por año supera el número de defunciones.

#### **2.4.1.1. Natalidad**

Entre los años 2009 y 2010 se dieron 136 nacimientos, siendo el 2010 el año de mayor natalidad según el Centro de Salud Materno Infantil del corregimiento de estudio.

Cabe notar que debido a esta cantidad de nacimientos la población infantil domina en la estructura de la población.

Como nos señaló el Dr. Rubén Darío Zavala, médico del Centro Materno Infantil, en el corregimiento, no existe un programa de planificación familiar, de allí la gran cantidad de niños reflejados en la encuesta. Incluso, llama mucho la atención las adolescentes entre 12 y 16 años, embarazadas o con bebés como de una educación sexual deficiente, tanto por parte de los educadores como en sus hogares. Es verdad que esto contribuye al crecimiento de la población del área, pero también se convierte en un problema social que afronta no sólo la sociedad vallera, sino la sociedad panameña.

#### **2.4.1.2. Mortalidad**

Las defunciones en el corregimiento realmente han sido pocas entre los años 2,000 – 2010, ya que murieron sólo treinta (30) personas.

Según nos señaló el Dr. Rubén Darío Zavala estas muertes se dieron en la población vieja o de la tercera edad que perecieron a causa de los años, es decir por vejez y una que otra muerte de algún menor por accidente casero.

Esta baja mortalidad se debe a que la población no ha sido afectada por enfermedades de fuerte arraigo en el cuerpo y porque estas personas poseen una gran fortaleza física heredada de sus antepasados indígenas.

#### **2.4.2. Estructura de la población**

##### **2.4.2.1. Sexo y Edad**

Del total de población encuestada nos encontramos que tanto en sexo como en edad las mujeres con 54.0% (210 mujeres) superaron a los hombres que sólo registraron 46.0% (179 hombres).

Es importante aclarar que las encuestas las aplicamos en 70 casas que representan un 5.8% del total de viviendas del área de estudio (1.215 viviendas). (Ver cuadro N° 2).

**CUADRO N° 2**  
**POBLACIÓN EN LA REPÚBLICA, POR SEXO, SEGÚN PROVINCIA,**  
**DISTRITO Y CORREGIMIENTO: CENSO DE 2010**

PROVINCIA, DISTRITO Y CORREGIMIENTO	TOTAL	HOMBRES	MUJERES
<b>Antón.....</b>	<b>54,632</b>	<b>28,177</b>	<b>26,455</b>
Antón (Cabecera).....	9,790	4,911	4,879
Cabuya.....	2,119	1,128	991
El Chirú.....	3,623	1,884	1,739
El Retiro.....	2,303	1,226	1,077
<b>El Valle.....</b>	<b>7,602</b>	<b>3,919</b>	<b>3,683</b>
Juan Díaz.....	2,634	1,360	1,274
Río Hato.....	15,701	7,992	7,709
San Juan de Dios.....	4,797	2,562	2,235
Santa Rita.....	2,562	1,322	1,240
Caballero.....	3,501	1,873	1,628

**Fuente:** Contraloría General de la República. Instituto Nacional de Estadística y Censo. Censos Nacionales 2010. XI de Población y VII de Vivienda.

#### **2.4.2.2. Esperanza de Vida**

En entrevista al Dr. Rubén Darío Zavala y en base a los resultados arrojados por la encuesta, podemos anotar que el promedio de vida en el área de estudio se encuentra entre los setenta (70) a ochenta y cinco (85) años de edad.

Entre estas edades se incluye un 6.4% (25 personas del total de población investigada), este porcentaje se refiere a las personas de la tercera edad. Es bajo porque el grueso de la población es infantil.

#### **2.4.2.3. Estado Civil**

La información sobre el estado civil se obtuvo de la encuesta aplicada a los setenta (70) jefes de familia encuestados (18.0% del total de población encuestada).

Así resultó 47.1% (33 personas) unidas; 28.6% (20 personas) casadas 15.7% (11 personas) solteras, destacamos que este último porcentaje se refiere a damas solteras que son padre y madre, producto de una paternidad irresponsable.

El 8.6% (6 personas) de la población correspondió a jefes de familia en estado de viudez.



#### **2.4.2.4. Estructura Económica de la Población**

La estructura económica de la población se obtuvo a través de encuestas al ingreso familiar mensual según los jefes de familia.

Del total de jefes de familia encuestados, 70 personas (100.0%), tenemos que 64.3% (45 personas) obtienen un ingreso mensual de más de B/. 400.00, mientras que el resto 35.7% (25 personas) tiene un ingreso mensual de B/. 300.00 y menos.

Esto no quiere decir que no haya en la familia más ingresos, porque resulta que en muchos de los hogares encuestados, además del jefe de familia, también aportaban dinero al ingreso familiar, la esposa y los hijos mayores de 18 años.

Se puede observar que los trabajadores que devengan un salario superior a B/. 400.00 mensuales en la construcción, albañilería, soldadura y la agricultura (hortalizas, viveros de orquídeas). Igualmente, no podemos dejar de mencionar los empleos derivados del sector público y otros dedicados a la actividad del turismo.

Por otro lado, los empleos de B/. 200.00 a 300.00 mensuales son: trabajos domésticos en casa de familia, cuidadores de lotes, la agricultura en menor escala y la venta de plantas.

#### **2.4.2.5. Condición de Actividad de la Población**

Comenzamos por establecer que según la encuesta realizada en el área de estudio, el 73.5% (286 personas) de la población encuestada, tiene diez (10) años y más de edad, considerados entonces dentro de la población económicamente activa y no activa según sea el caso.

Por otro lado, el resto 26.5% (103 personas) de la población encuestada se ubica dentro de la población de menos de diez (10) años.

##### **2.4.2.5.1. Población Económicamente Activa**

Con respecto a este tipo de población debemos saber que Comprende este grupo a las personas de diez años y más de edad que suministran la Mano de Obra disponible para la producción de bienes y servicios en el país, clasificados en ocupados y desocupados.

Pudimos observar, según los resultados de la encuesta, que hay mayor población económicamente activa ocupada, principalmente hombres quienes son los que por lógica tiene que sostener el hogar. Las mujeres encuestadas, por su parte, son las que trabajan en la actividad turística, hoteles, hostales, comercios, restaurantes y casas de veraneo, permitiéndole aportar económicamente en el hogar.

La población clasificada como económicamente activa desocupada, no registró números tan representativos, es decir, que poca población se encuentra en

estas condiciones, debido a las actividades del turismo, las cuales tienen repercusión en esta población.

Cabe destacar que en EL Valle de Antón los trabajos satisfacen en gran medida las necesidades de la población en cuanto a salud, alimentación, educación, ya que el nivel de ingresos como lo hemos mencionado en párrafos anteriores, la actividad turística ha podido satisfacer en gran medida sus necesidades de calidad de vida, aunque podríamos mejorar sus ingresos con un plan tanto gubernamental como del sector privado en cuanto a sus ingresos. (Ver gráfica N° 2).

#### **2.4.2.5.2. Población No Económicamente Activa**

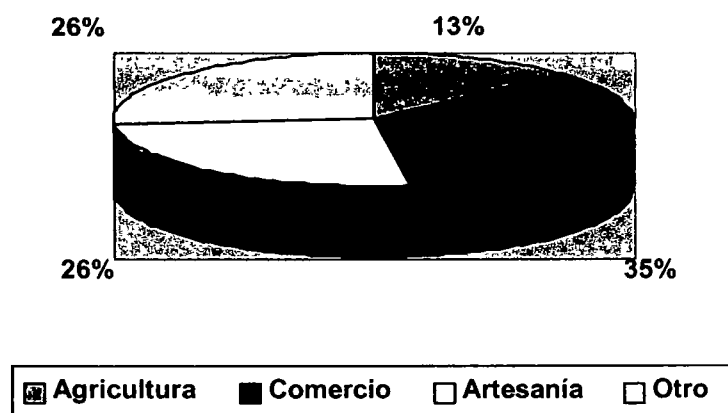
Para aclarar de que se trata esta población es necesario saber que según la Contraloría General de la República de Panamá:

***“Comprende las personas que no trabajan y no buscan empleo, tales como: amas de casa, jubilados, pensionados, rentistas, retirados, estudiantes y personas internas en instituciones como asilos, cárceles y otros”.***

De acuerdo a los datos suministrados por la encuesta, la mayor parte de la población no económicamente activa la conforman el 50% amas de casa, estudiantes, entre tanto, la población no económicamente activa masculina comprende especialmente jubilados y estudiantes.

## GRÁFICA N° 2

### PRINCIPALES ACTIVIDADES PRODUCTIVAS DESARROLLADAS EN EL CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN: AÑO 2012.



**Fuente:** Contraloría General de la República de Panamá. Dirección General de Estadística y Censo. 2012.

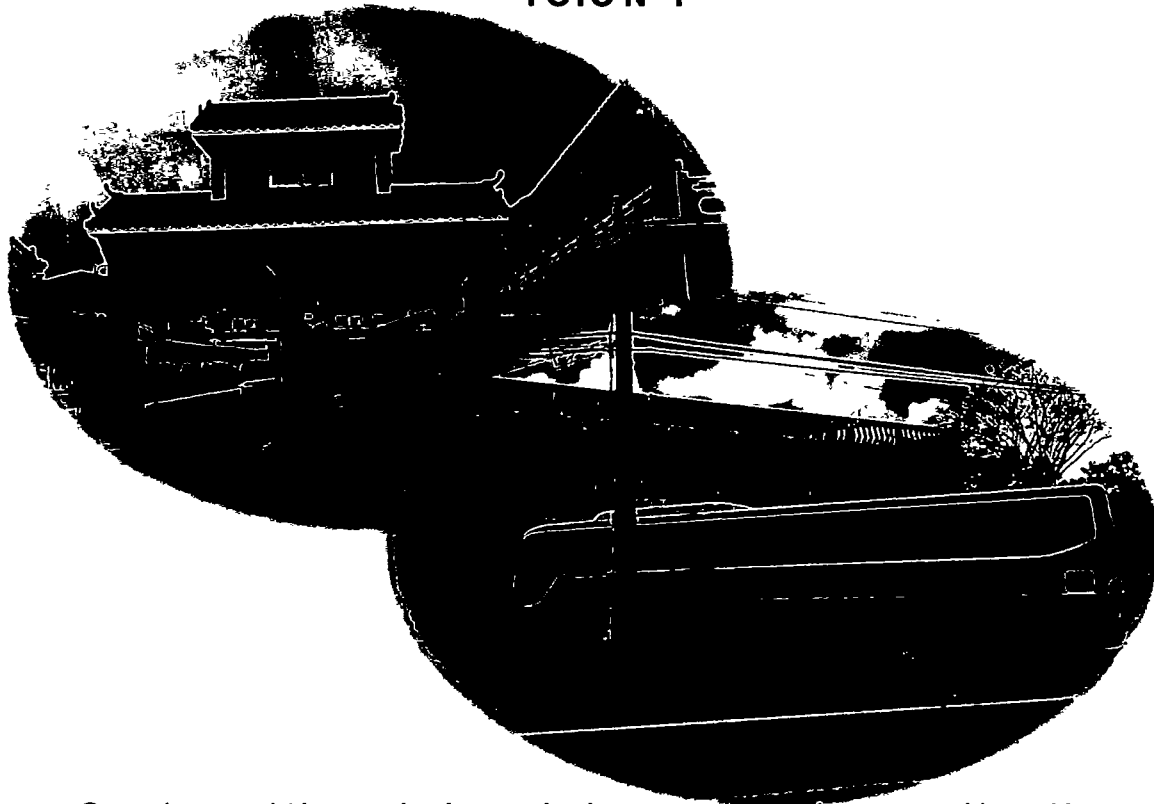
#### 2.4.2.5.3. Comercio: actividades económicas en el co- rregimiento de El Valle de Antón

Según el Ministerio de Comercio e Industria existe en el corregimiento de El Valle de Antón alrededor de 150 locales comerciales para la población existente y para atender la demanda del turismo, entre ellos podemos mencionar:

- Existen confortables restaurantes como: Don Pepe, Tierra y mar, los Capitanes, Santa Librada, Lourdes, etc., que satisfacen con la necesidad primaria del visitante.

- Cuenta con un servicio de alojamiento, las cuales cumplen con las funciones de brindar hospedaje y de ofrecer las comodidades de estadía para el visitante. Existen alojamiento de tipo hotel, hostales y cabañas en los que ofrece dormitorios y alimentación. Los alojamientos de tipo más informal y que se caracterizan por tener una estructura y tamaño variable, también se encuentran en El Valle. Las cabañas por lo general tienen una mayor demanda para quienes prefieren disfrutar de los recursos naturales y practicar actividades deportivas.

**FOTO N° 1**



- Cumplen también con la demanda, los supermercados como: Hong Kong, Oriente, Yin, Comercial El Valle. Tienen panaderías: Cano y Pinocchio.
- Tiene una entidad bancaria llamada COEDUCO R.L.

- Ofrece pequeños almacenes, así como el servicio de buhoneros y pequeños mercados.
- Se han implementado también un salón de belleza y barbería.
- Las Cantinas: actualmente funcionan en El Valle tres cantinas y varias bodegas y expendios de licores. (Ver gráfica N° 2).

#### **2.4.2.5.4. Movimientos Migratorios**

Cabe notar que estos movimientos dentro del área de estudio no son tan fuertes y esto se puede observar por lo pequeño del corregimiento. Si bien es cierto, en ocasiones cualquiera de estos movimientos resulta complejo, el mismo suele ser en forma transitoria o temporal.

##### **2.4.2.5.4.1. Inmigración**

Basándonos en los resultados de nuestra encuesta y según entrevista al señor Santiago Bethancourt, suplente de representante, podemos afirmar que la inmigración o entrada al área de estudio se da en su mayoría durante los fines de semana, cuando gran cantidad de personas llegan al lugar de visita a los sitios turísticos, de compras al mercado dominical, entre otras, actividades. Es por ello, que este movimiento no es tan fluido durante los días de semana.

Dentro de la población que inmigra hacia El Valle de Antón, debemos incluir a las personas que a pesar de tener residencias allí, sólo la ocupan durante los fines

de semana y algunas veces para días feriados, fiestas del corregimiento y del Patrono. Esta población es aquella que utilizan sus casas de descanso o veraneo.

#### **2.4.2.5.3.2. Emigración**

Por su parte la salida del lugar es bastante reducida para el año 2000 debido al crecimiento del turismo en el área de estudio. Entonces no podemos considerar que hay un creciente desalojo de personas del área de estudio, hacia otros destinos a vivir en forma permanente, ya que actualmente las actividades como el turismo, las artesanías, venta de plantas y el cultivo de hortalizas son atractivos para población, pues allí poseen sus ingresos.

En otras palabras, la inmigración se convierte en reemigración como veremos a continuación.

#### **2.4.2.5.3.3. Reemigración**

Este es el movimiento poblacional que más se puede observar en El Valle de Antón.

La mayor parte de las personas encuestadas coincidió en indicar que esta reemigración se da por motivos de trabajo y educación. Pero las personas que van a trabajar o educarse salen y entran del área de estudio con frecuencia por día, por semana o cada quince días según sus prioridades.

Es una situación que no hace variar la estructura de la población, pues la población entra y sale del lugar temporalmente.

Las personas que salen temporalmente del corregimiento a trabajar, ya sea en la capital, La Chorrera, San Carlos, Decameron y otros lugares alrededor, retornan diariamente a su hogar.

Por otro lado, el sector estudiantil según el tipo de carrera lo realizan en el Centro Regional Universitario de Panamá Oeste o en el Campus.



**CAPÍTULO 3**

**DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DEL**

**CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN**

El corregimiento del Valle de Antón, es uno de los espacios geográficos de mayor interés a nivel de la región. En esta zona se desarrolla una diversidad de actividades productivas desde la producción primaria, hasta los servicios de turismo, ecológico y hotelería. De allí que el uso del suelo sea muy diverso.

### **3.1. USO DEL SUELO**

Es aquel uso que los habitantes de un área le dan al suelo, según sus necesidades. Para el diagnóstico socioeconómico, el uso de la tierra es importante para establecer una propuesta de ordenamiento territorial en el área de estudio.

En este estudio se analizarán los diversos usos, tomando como referencia las encuestas de campo, y lo descrito en el mapa de CATAPAN a escala 1:25,000. En este sentido indicaremos cuál es la distribución de cada tipo de uso del suelo que se da en el corregimiento de estudio, señalando el total de área por hectáreas con sus respectivos porcentajes. (Ver cuadro N° 3).

**CUADRO N° 3**  
**TIPOS DE USOS DEL SUELO EN EL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE**  
**ANTÓN, SEGÚN ÁREA Y PORCENTAJE: AÑO: 2011.**

USOS	ÁREA (HAS)	PORCENTAJE (%)
Total	2,481.2	100.0
Residencial	1,462.5	42.0
Comercial	98.1	2.8
Industrial	96.3	2.8
Institucional	23.4	0.7
Cultural	5.4	0.1
Cultivos	48.6	1.4
Baldío	117.9	3.4
Recreativa	15.3	0.4
Áreas Verdes (dedicadas al turismo)	1,593.9	45.8
Pastos y rastrojos	19.8	0.6

**Fuente:** CATAPAN

### **3.1.1. Uso residencial**

Cabe destacar que es uno de los usos que más predomina en el corregimiento es de tipo residencias las podemos encontrar en los sectores de la Compañía, Las Medinas, La Central y El Hato. Mientras que los sectores que menos residencias contienen son: La Reforma, La Pintada y La India.

Este tipo de uso abarca un total de 1,462.5 has., registrando un porcentaje de 42.0. Es el segundo uso con mayor cantidad de hectáreas y por ende, de porcentaje. Siendo el primero áreas verdes (dedicadas a la actividad turística).

### **3.1.2. Uso Industrial**

El uso industrial lo podemos localizar hacia el sector de La Compañía en donde existen las fincas avícolas de la empresa Toledano.

Este uso abarca un total de 96.3 has. Con un porcentaje de 2.8 igual al del uso comercial. Vale la pena decir que la cantidad de hectáreas para el uso industrial serían mayores si el mapa abarcara en el sector de La Mesa en donde se ubican las otras fincas avícolas.

### **3.1.3. Uso Institucional**

Este uso lo podemos localizar en su mayor parte en el sector de La Central, representado por las escuelas, centro de salud y otras instituciones públicas (Corregiduría, Correos y telégrafos, Cuartel de Policía, de Bomberos, IDAAN, Energía Eléctrica, Oficina del IPAT, SINAPROC, Asociaciones Ecológicas, de Turismo, La Cruz Blanca, Asociación para Alcohólicos, Internet), estos últimos agrupados a un lado del mercado dominical.

#### **3.1.4. Uso cultural**

El uso cultural, realmente es poco y lo podemos encontrar indistintamente a través de algunos de los sectores del corregimiento, debido a que está representado por iglesias y capillas en las cuales se encuentran áreas recreativas como lo son: canchas de fútbol, voleibol, ubicadas en La Central (Iglesia de San José), El Hato, Las Medinas, La Pintada, en los tres sectores últimos existen capillas.

Este uso contiene un total de 5.4 has., de las 3,481.2 has., que tiene el corregimiento, registrando un porcentaje de 0.1. Podemos darnos cuenta que es poco el espacio dispuesto para este uso.

#### **3.1.5. Uso agrícola**

El uso agrícola lo podemos encontrar, en parte en el sector de La Central (en los terrenos de la cooperativa La Libertad) y en La Compañía (cerca a las fincas avícolas). También en el sector de La Mesa, estos cultivos son tales como: tomate, pepino, ajíes, pimentón, guineo chino, plátano, repollo, plantas ornamentales (rosas, claveles y orquídeas y otras).

El área que contiene este uso es de 48.6 has., con un porcentaje de 1.4. El total de hectáreas de este uso fuera mayor si abarcara las hectáreas cultivadas en el sector de La Mesa.

### **3.1.6. Áreas Baldías**

Los terrenos baldíos los encontramos en los sectores de La Compañía (cerca a la escuela primaria), La Central (lotes de Aires del Gaital), Caña Blanca, Las Medinas, El Hato, Capirita (en estos últimos cuatro sectores, los terrenos baldíos se encuentran indistintamente ubicados); la mayoría de ellos son lotes para la venta. Estas áreas ocupan el tercer lugar en la distribución por hectáreas de los usos con un total de 117.9 y un porcentaje de 3.4.

### **3.1.7. Uso Recreativo**

El uso recreativo en el corregimiento se ubica en los sectores de La Reforma (hacia la calle que conduce a la India Dormida), La Central (detrás de la iglesia de San José). En el sector de El Hato y la calle de los Millonarios existen canchas de baloncesto y tenis de carácter privado.

El total de terreno que contiene este uso es de 15.3 has., registrando un porcentaje de 0.4. No existe gran cantidad de tierra dispuesta para el uso recreativo, por lo que constituye una urgente necesidad.

### **3.1.8. Áreas Verdes**

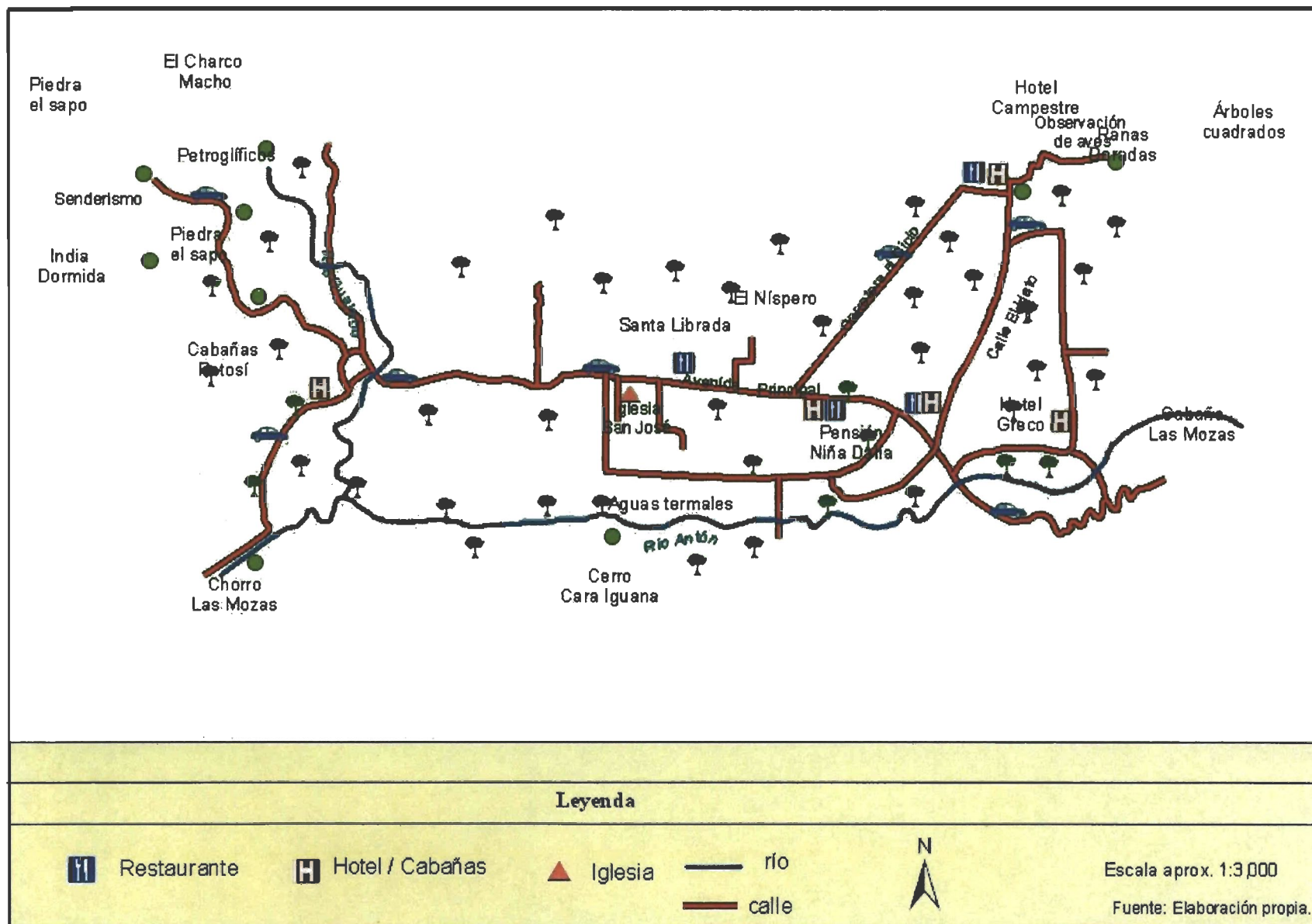
Este uso se puede ubicar en su mayor parte, rodeando todo el corregimiento especialmente, en los cerros que delimitan la región (Gaital, Pajita, Caracoral y otros).

El uso que contiene la mayor cantidad de terreno. Abarcando 1,5939 has., con un porcentaje de 45.8. El más alto de todos dedicado a las actividades turísticas.

#### **3.1.9. Uso turístico en el corregimiento de Antón**

Se da en las áreas verdes que es un total de 1,593.9 hectáreas, ocupando el primer lugar con 45.8% donde se desarrollan actividades tales como: observación de aves, un zoológico, administrado por particulares, llamado El Níspero, El Valle de aguas termales, también administrado por particulares; Cascada El Macho, Árboles Cuadrados, La India Dormida, Petroglifos. Todos son gran parte del atractivo turístico que posee esta región.(Ver mapa N° 7).

Mapa N°7. Lugares Turísticos del Corregimiento El Valle de Antón





### 3.1.9.1. Atractivos turísticos

#### Ranas doradas

El Valle, formado por árboles frondosos y de gran variedad, espavé, corotúes, guabos, robles, guayacanes, harinos, macanos, laureles, nances, cedros. En medio de esta espectacular fauna, una rana de colores singulares decora este paraíso, "La Rana Dorada" (*atelopusvarius*). Esta, capaz de subir paredes y colgarse del techo, aunque se le ve más común trepar hasta la cima de los árboles.

Los antiguos pobladores precolombinos tenían la creencia que cuando estas morían se convertían en oro.

#### FOTO N°2



Las Ranas Doradas han sido inmortalizadas por Mark Twain en su famoso cuento *Las Ranas de Oro*.

### **La Mozas**

La leyenda nos cuenta sobre tres hermanas que desobedecieron a sus padres y se fueron a bañar al río Antón un viernes santo, quedando petrificadas para siempre. Cada uno de los tres chorros principales es una hermana. Usted caminara por las orillas del río Antón, a veces entre la corriente de agua, ayudarse con las ramas que se entrelazan de lado a lado, frondosos árboles, muchas aves y otros animales. Antes de llegar al chorro principal, en el camino encontrara chorros más pequeños, corrientes rápidas, piletas y formaciones rocosas. Luego de caminar unos 15 minutos encontrara que el terreno baja, allí está la hermana mayor de las mozas.

**FOTO N° 3**



**Los tres chorros principales del río de Antón**

### **Cerro Gaital**

Existe también el Cerro El Gaital, que hospeda una extensa gama de flora y fauna en sus 335 hectáreas de área protegida a más de 3,000 metros sobre el nivel del mar. Aquí también se encuentran las instalaciones de la Autoridad Nacional del Medio Ambiente (ANAM). Hay senderos pero no están señalizados, por lo que recomendamos ir con un guía autorizado por el ATP.

#### **FOTO N° 4**



Cerro protegido por la ANAM, con una elevación superior a 1,000 mts.  
sobre el nivel del mar

### **Petroglifos La pintada/ piedra el Sapo**

Una de las más enigmáticas herencias de los primeros pobladores de El Valle de Antón, hasta nuestros días, fueron los "petroglifos". Ubicadas en la comunidad de la Pintada, de donde se origina su nombre, se encuentra en una gran roca que se desprende de un cerro. La historia y las leyendas locales dicen que los indios acampaban alrededor de la Piedra Pintada para celebrar ritos religiosos y que esta esconde un tesoro vigilado por un indio quien es su guardián. También algunos afirman que se trata de un mapa de cavernas.

**FOTO N° 5**



Glifo en forma de sapo o rana

### **La India Dormida**

Es uno de los lugares más bellos de El Valle, es una montaña que sobresale en los cerros aledaños y asemeja a la silueta de una india dormida. Se puede caminar desde la piedra pintada y ascender hasta la “cabeza” de ahí se sigue caminando por el “cuerpo” hasta descender por los “pies”. Magnifico lugar para tomar fotografías de El Valle.

La leyenda cuenta que una doncella indígena, hija del cacique Urraca, llamada flor de aire, se enamoro de uno de los españoles que conquistaron la zona. Su enamorado, un fuerte y aguerrido guerrero llamado yaraví, al ver que ella no le correspondía y continuaba enamorada del español, se suicido frente a ella y a su pueblo. Situación que motivo a flor de aire a olvidarse del español para no traicionar a su pueblo y decidió vagar por las montañas e inmortalizando su sentimiento queda su silueta como símbolo de un verdadero amor.

**FOTO N° 6**

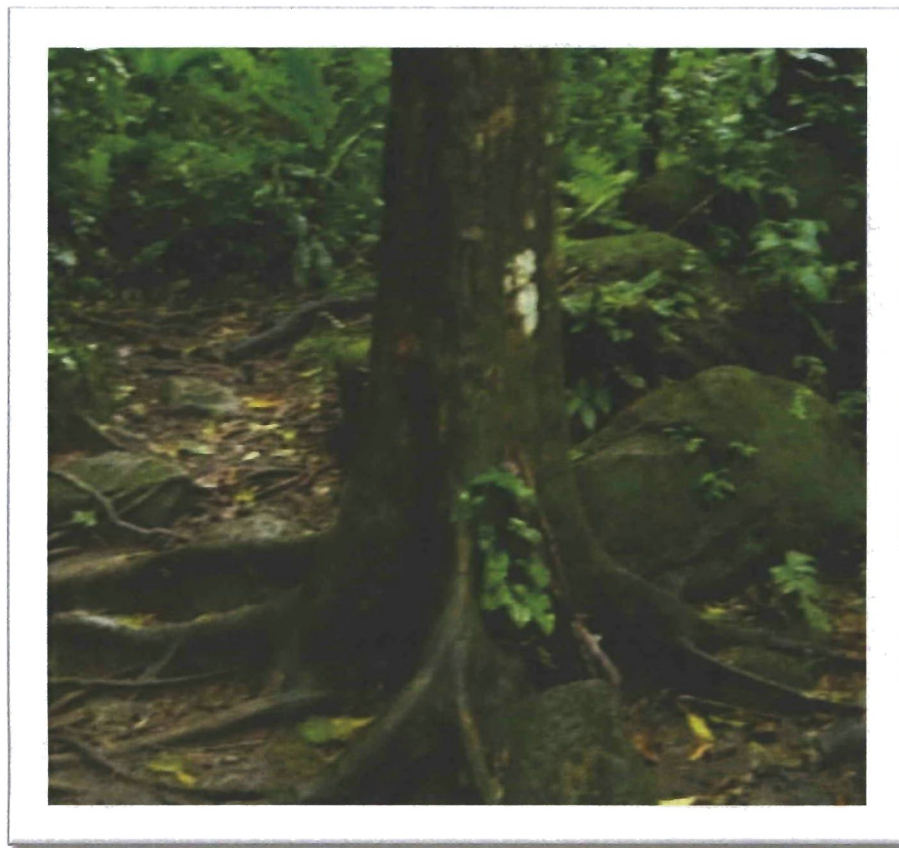


**Montaña conocida como la India Dormida**

### **Árboles Cuadrados**

En el valle podemos encontrar los árboles cuadrados únicos en el mundo. Pertenecen a un genero quararible de la familia bombacacea y crecen a una altura de 12 a 15 metros. Su particularidad es que la configuración de su tronco es totalmente cuadrado en su base. Se localizan al noroeste de El Valle, detrás del hotel campestre. Allí hay un sendero muy bien cuidado y atractivo, ideal para apreciar la flora y fauna del valle.

**FOTO N° 7**



Árboles cuadrados únicos en el mundo

## **Orquidiario**

Centro de Orquídeas El Valle de Antón

APROVACA es la Asociación de productores de orquídeas de El Valle y Cabuya, organizada para proteger y reproducir orquídeas silvestres en peligro de extinción. Creada el 15 de mayo de 2001, sin fines de lucro, cuenta con el apoyo del experto Japonés Sr. Koichiro Akechi, ingeniero en orquídeas.

### **FOTO N° 8**

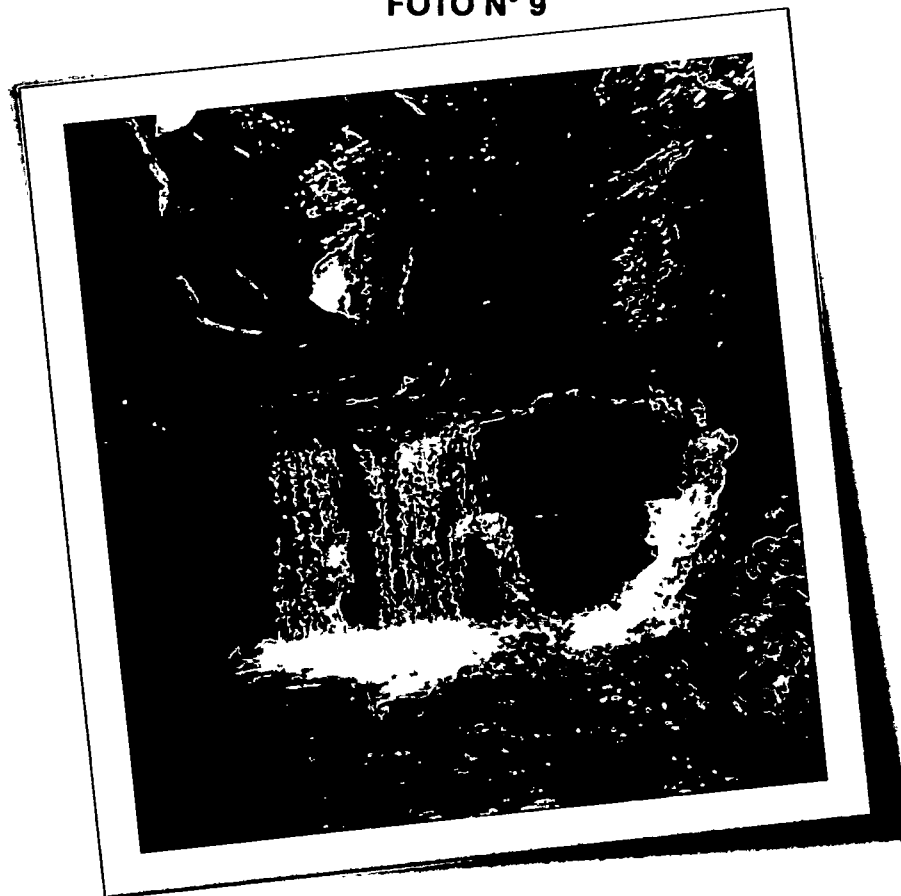


Orquídeas cultivadas por moradores de El Valle de Antón

### **Chorro El Macho**

El Chorro El Macho es una caída espectacular de agua de 35 metros de altura, localizada en el Valle de Antón. Esta cascada forma una piscina natural que según la leyenda está encantada. En la actualidad es considerada un refugio ecológico por su exuberante vegetación y por la belleza natural que posee. Aquí se realizan diversos recorridos en el Canopy Tour. Se trata de un paseo sostenido por cables deslizándose por la copa de los árboles logrando una vista del gran bosque, y pasa sobre el Chorro El Macho, siendo una experiencia inolvidable para los visitantes.

**FOTO N° 9**



Chorro El Macho, caída de agua de 35 metros de altura



## **Aguas Termales**

El Valle de Antón podrán encontrar los llamados pozos termales, cuyas aguas tienen una temperatura aproximada de 40 grados centígrados. El agua de estos pozos es traída desde su nacimiento a través de tuberías, dejando al final una temperatura moderada y que es la recomendada para ser utilizada en baños. Este tipo de agua es de color rojizo, sin olor y saturada en bicarbonatos.

A estas aguas termales se les atribuye propiedades curativas para la artritis, reumatismo y enfermedades cutáneas. Además tienen sus efectos en los dolores musculares, cansancio, estrés, para el insomnio y para control del asma. Otro de los beneficios que reciben los visitantes es el uso del barro de tierra volcánica como exfoliante (limpiador) y que se coloca sobre la cara o brazos.

**FOTO N° 10**



Instalaciones de los Pozos Termales

## Zoológico El Níspero

El Níspero es un lugar donde sus dueños se dedican a conservar y reproducir especies de la flora y fauna nativa y mundial. El sitio es un paraje natural acordonado por inmensos pinos tropicales, donde circula toda la frescura del clima de esta región que se eleva a unos 600 metros sobre el nivel del mar.

El recorrido del área le tomará de 45 minutos a una hora y podrá observar unas 89 clases de animales y unas 180 variedades de árboles y plantas, algunas pertenecientes a la flora nativa de El Valle de Antón, entre ellas el níspero.

### FOTO N° 11



Atractivo turístico: Zoológico y Vivero El Níspero

#### **3.1.10. Uso Ganadero (Pastos y rastrojos)**

Este uso se localiza, sobre todo en el sector de La Compañía (en la calle que conduce a las fincas avícolas) y en Las Medinas.

Es poco el terreno dispuesto para este uso. Abarca un total de 19.8 has., con un porcentaje bastante bajo, de tan solo 0.6.

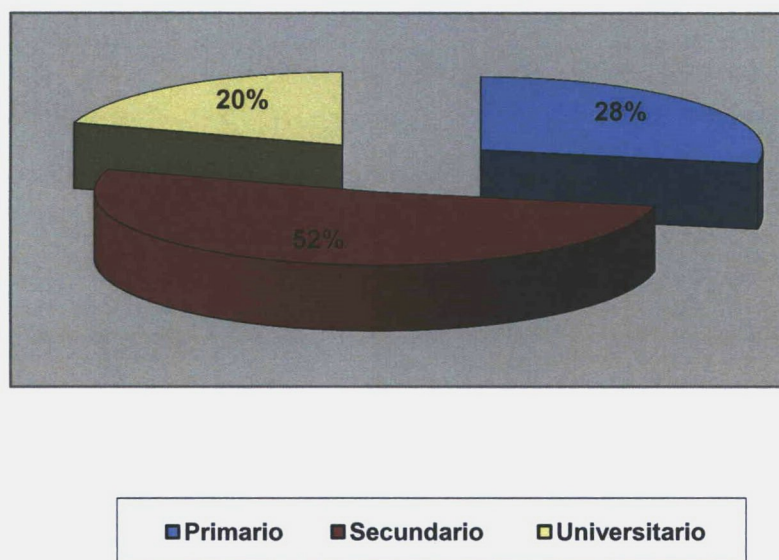
### **3.2. CARACTERÍSTICAS DE LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL**

#### **3.2.1. Educación**

El corregimiento de El Valle de Antón cuenta según el Ministerio de Educación, mediante la Dirección de Estadística, con dos escuelas primarias que alberga una población de 1,156 alumnos que funcionan en dos jornadas con un total de docentes de 74 para ambas escuelas primarias: La Compañía y el Valle; un colegio secundario de pre-media y media, con una población de 800 alumnos.

El Instituto Profesional y Técnico El Valle, el cual cuenta con 4 pabellones, el cual funciona como un internado dando respuesta al Distrito de Antón y al Distrito de San Carlos. (Ver gráfica N° 3).

**GRÁFICA N° 3**  
**NIVEL DE ESTUDIO DE LA POBLACIÓN ENCUESTADA DEL**  
**CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN: AÑO 2012**



**Fuente:** Realizada a través de encuestas por el autor. Año 2012.

Debemos resaltar que en ambas escuelas primarias existen maestros especiales para atender niños con discapacidades. También las infraestructuras cuentan con suficientes salones de clases, un comedor, salón de cómputo y un gimnasio para cada colegio primario.

**FOTO N° 12**



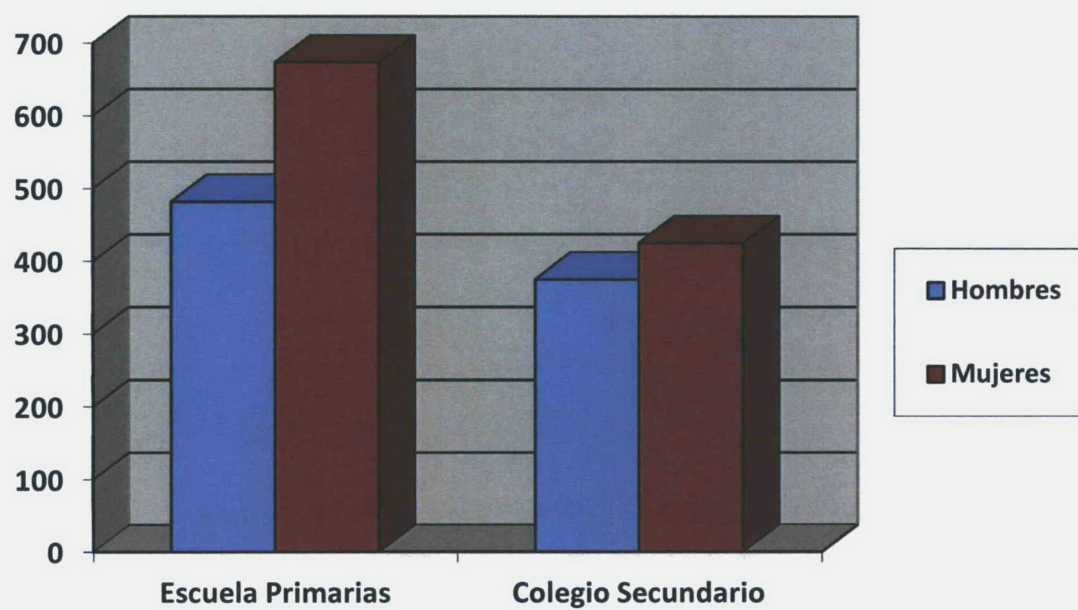
Antena parabólica del Instituto Profesional y Técnico El Valle

Para la población del Valle de Antón y parte del Distrito de San Carlos existe el Instituto Profesional y Técnico El Valle, el cual imparte los Bachilleres de Comercio con el Énfasis en Administración de Servicios Turísticos y el Bachiller de Comercio con Énfasis en Administración de Mercadeo y Publicidad.

Este Instituto cuenta con una planta docente de cuarenta y seis (46) profesionales de la Educación, un Director y ocho funcionarios (8) Personal Administrativo, actualmente es de dos jornadas.(Ver gráfica N° 4).

#### GRÁFICA N 4

### MATRÍCULA POR GÉNERO EN LOS COLEGIOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS DEL CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN. PERIODO 2012



**Fuente:** Ministerio de Educación. Dirección de Estadística. Año 2012.

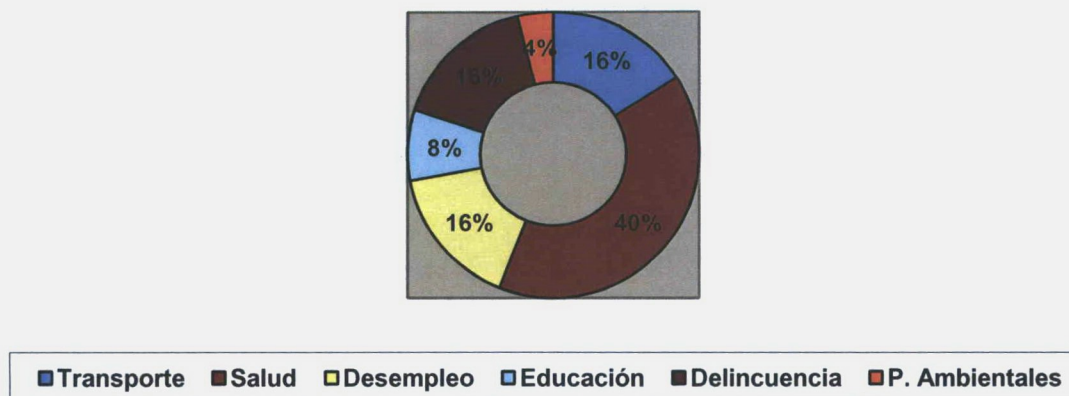


### 3.2.2. Salud

En la actualidad el corregimiento de El Valle de Antón cuenta con un Centro Materno Infantil, debido al creciente número de personas que se presentan en busca de ayuda. Este Centro de Salud cuenta con tres consultorios, una farmacia, un cuarto de urgencias, una sala de espera, sala de pediatría, dos equipos odontológicos, dos ambulancias. Su personal es de dos médicos, dos odontólogos, dos enfermeras y siete auxiliares, un laboratorista, una secretaria, dos administradoras, una cajera, una empleada encargada del registro civil, un asistente de farmacia, un inspector de saneamiento ambiental, un conductor de ambulancia y cuatro trabajadores manuales que cubren también los turnos de fines de semana. (Ver gráfica N° 5 y Foto).

**GRÁFICA N 5**

**PRINCIPALES PROBLEMAS DETECTADOS EN EL CORREGIMIENTO  
DEL VALLE DE ANTÓN: AÑO 2012**



**Fuente:** Realizada a través de encuestas por el autor. Año 2012.

FOTO N° 13



Vista frontal del Centro de Salud Materno Infantil

### 3.2.3. Vivienda

En el corregimiento de El Valle de Antón según la Contraloría General de la República, Censo del 2010, se constató que existen 1,731, de las cuales podemos destacar, sin incluir aquellas actividades que se dedican al turismo, la mayor parte de estas viviendas tienen servicios básicos tales como: luz eléctrica, agua potable, elementos básicos para cualquier familia de área semi-rural.



### **3.3. INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN**

#### **3.3.1. Acueducto y Sistema de Alcantarillado**

Agua Potable. El corregimiento obtiene su fuente del río de Antón, se distribuye a través de tuberías de 10", 8", 6" y hasta de 3 pulgadas de diámetro y posee un tanque de reserva de agua con capacidad de 100,000.00 galones para abastecer todo el corregimiento. Además cuenta con hidrantes ubicados en casi todas las calles y comercio del área central.

Alcantarillado. Dentro del corregimiento no existe una planta para el tratamiento del agua. No existe alcantarillado sanitario público ni particular ni proyección de construcción.

Debemos señalar que todas las viviendas y locales comerciales, vierten sus aguas servidas directamente a los cursos de agua agravando el problema de la contaminación de sus quebradas y ríos.

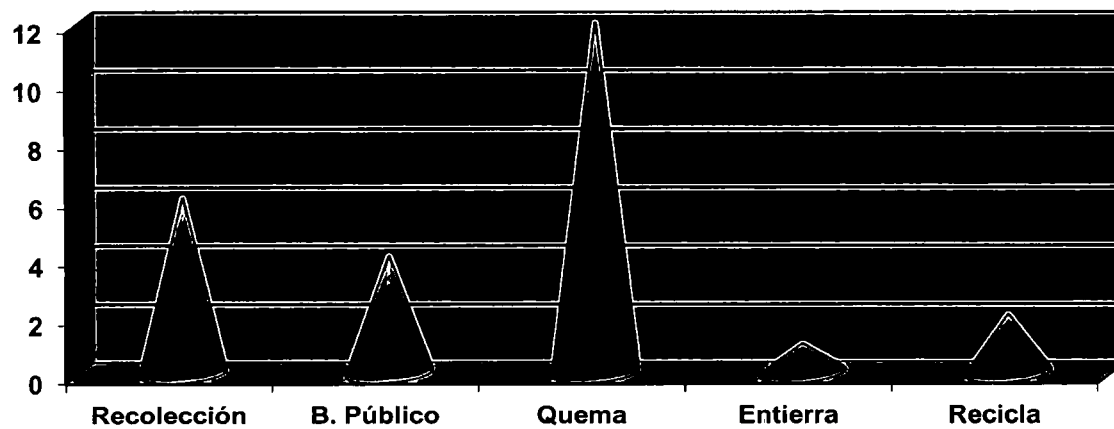
#### **3.3.2. Sistema de recolección de desechos**

Esta labor la realiza el Municipio de Antón en los lugares más poblados, específicamente el centro del corregimiento sobre todo en los comercios y hoteles. Esta recolección se realiza tres veces por semana, lunes, miércoles y viernes, pagando por vivienda una tasa mensual de tres balboas; los comercios y hoteles una tasa mensual de ocho balboas.

Otras formas de eliminar los desechos en aquellos lugares donde el Municipio no presta el servicio son por medio de incineración, enterradas y depositarlos en lotes baldíos.(Ver gráfica N° 6 y foto).

### GRÁFICO N° 6

#### MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS Y BASURA EN EL CORREGIMIENTO DEL VALLE DE ANTÓN: AÑO 2012



**Fuente.** Realizada a través de encuestas por el autor. Año 2012.

FOTO N° 14



Parte rodante de equipo de recolección de basura del corregimiento de El Valle

### 3.3.3. Sistema de Electrificación y Comunicación

Este es suministrado por la empresa EDEMET-EDECHI que supe a todo el poblado.

### 3.3.4. Comunicación

Existe el sistema telefónico el cual es atendido por la empresa Cable & Wireless mediante la central 983-6 con una capacidad instalada de 768 líneas para viviendas y comercio; también existe cincuenta (50) líneas para uso público repartido en los locales comerciales y hoteles, en los últimos también existe Internet. (Ver foto N° )

FOTO N° 15



Infoplazas: Senacyt para el uso del sector estudiantil del corregimiento

### 3.3.5. Vialidad existente y transporte

La accesibilidad a El Valle de Antón se da a través de la carretera principal de asfalto, la cual se comunica con la Vía Panamericana y viceversa.

Entre las vías principales no asfaltadas podemos mencionar: calle Los Millonarios, El Ciclo, El Hato, El Valle, Calle Tercera y Calle Las Medinas.

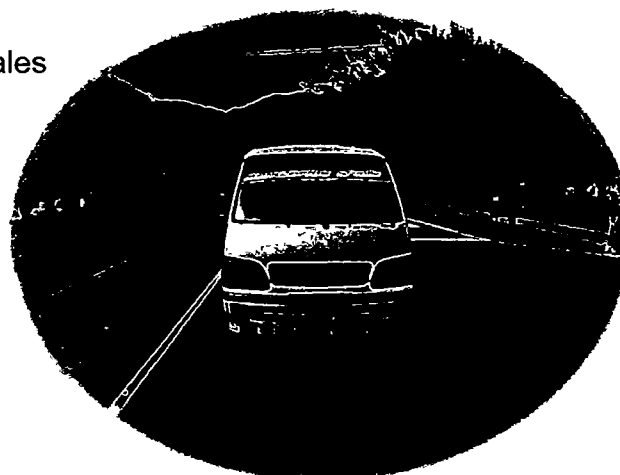
**FOTO N° 16**



Calle Los Millonarios. Mal estado de las calles internas del corregimiento.

**FOTO N° 17**

Existen rutas internas de transporte, tales como: El Valle – La Campiña – La Reforma, El Valle – La Central – Las Medinas, El Valle – El Hato – Capirita, y rutas externas, como es el caso de: El Valle – Panamá. (Ver foto N° 16)



Transporte interno

**CAPÍTULO 4**

**PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL PARA**

**EL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN:**

**PROGRAMAS Y PROYECTOS**

#### **4.1. PROPUESTA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL**

Después de realizar el análisis integral de las diferentes áreas establecidas en las Unidades de Síntesis y de conocer la realidad socioeconómica y biogeofísica del área de estudio, vemos apropiado proponer tres áreas que consideramos necesarias para conservar e incrementar la biodiversidad, belleza escénica y la calidad de vida de los habitantes. Estos a su vez se constituyen en áreas de planificación a largo plazo. Para la década del 2010-2020, están los siguientes:

##### **4.1.1. Área de expansión urbana**

Es el área de estudio que ha registrado mayor crecimiento demográfico en la última década. Sin embargo, las estimaciones del crecimiento demográfico para el 2010 y 2020, mantendrán un aumento relativamente bajo, a pesar de ello es conveniente designar áreas que, debido a sus condiciones biofísicas y de accesos viales, presentan las mejores condiciones para el desarrollo o expansión demográfica.

La mayor parte de estas áreas de crecimiento se localizan en los lugares más importantes del área de estudio.

Estas áreas, en su mayoría, están conformadas por cerros y colinas bajas, de suelo de considerable erosión, pedregosidad y pendientes que oscilan entre 20 a 45 grados de inclinación.

#### **4.1.2. Área de bosques de reserva**

En el área de estudio, como se puede observar en el mapa de vegetación, aún existen manchas de bosques y rastrojos que contribuyen a mantener la biodiversidad de la misma y la belleza escénica del lugar, además que la protegen de la erosión constante. Estas se localizan, sobre todo al norte y oeste del corregimiento, las mismas se encuentran poco intervenidas y donde las pendientes son más inclinadas. Se ha establecido que esta área debe mantenerse como zona de bosque de reserva, a fin de conservar la biodiversidad y belleza escénica de la región.(Ver mapa N 8).

#### **4.1.3. Área de desarrollo turístico**

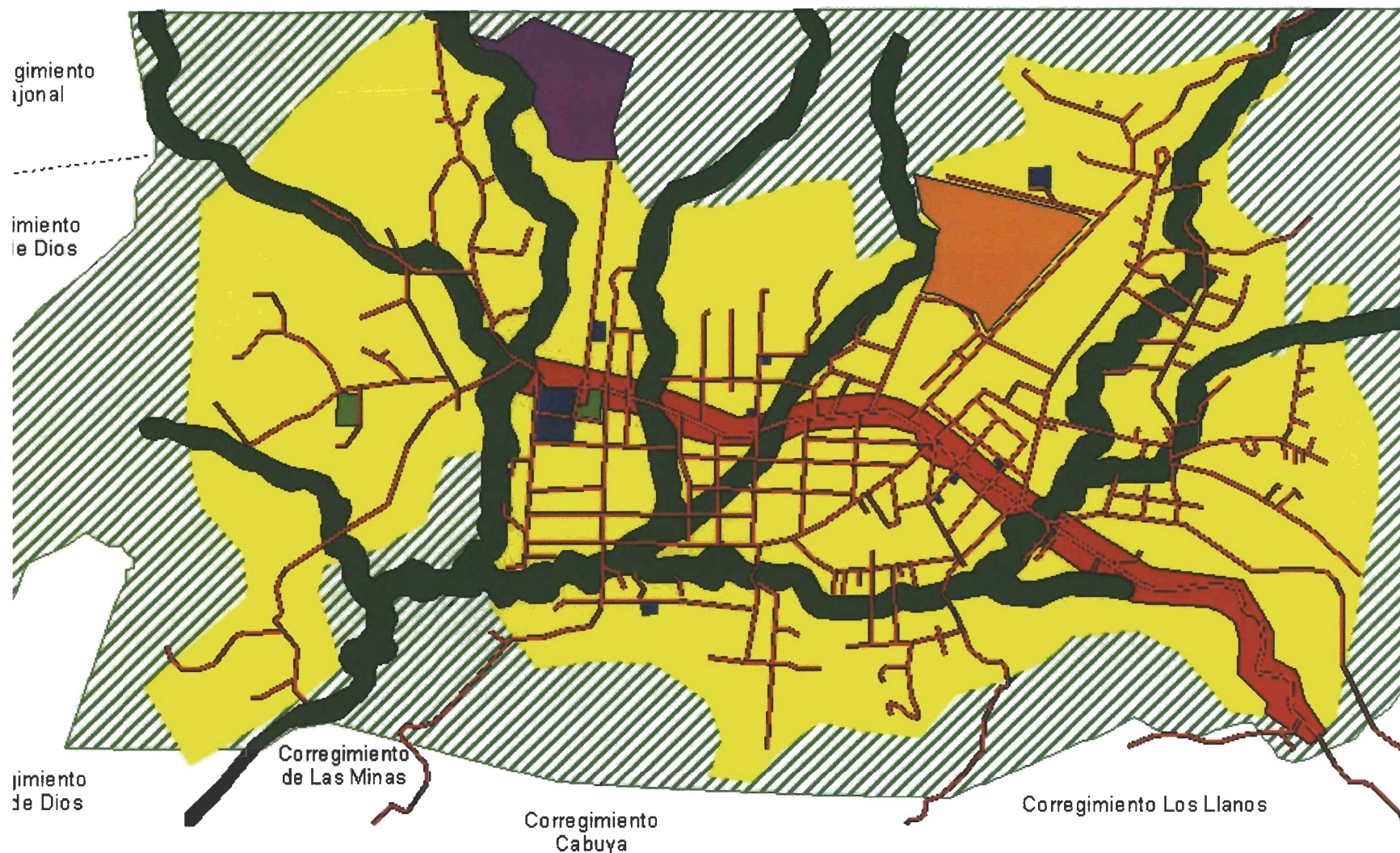
Una de las potencialidades que se pueden observar en el área de estudio es la belleza escénica y paisajística. La principal de ella se extiende desde el poblado de La Laguna hasta Los Llanitos. También hay áreas constituidas por cerros y colinas; bosques secundarios y lagos naturales que permiten un aprovechamiento en su máxima expresión del turismo en este caso, pero afectando lo menos posible el ambiente natural.

### **4.2. PROPUESTA DE PROGRAMAS Y PROYECTOS**

Para el discernimiento y establecimiento de los diferentes programas y proyectos que contribuyan al mejoramiento de la calidad, de vida y al desarrollo sostenible, dentro del lugar fue necesario tomar en consideración los diferentes problemas y potencialidades que se dan en el área de estudio.



**Mapa N°8. Propuesta de Zonificación del corregimiento de El Valle de Antón**



Entre los criterios de mejoramiento considerados están:

- Conservar y proteger los bosques remanentes de la región y su biodiversidad ecológica.
- Proteger los bosques de galería de los diferentes ríos y quebradas, las áreas montañosas y lagunas naturales, para evitar la alteración incontrolada del paisaje.
- Lograr que las autoridades del área y el Municipio de Antón se involucren directamente con la protección ambiental del área.
- Mejorar la calidad de vida de los habitantes, mediante programas de educación ambiental, tanto para autoridades como la población tanto estudiantil como la población de las comunidades.
- Reorganizar el espacio establecido en áreas específicas, tanto recreativo como cultural, para un mayor aprovechamiento.
- Conservar la belleza escénica del área, mediante propuestas de uso de desarrollo sostenible para el uso del paisaje.
- Lograr que otras instituciones del Estado, Autoridad Nacional de Ambiente (ANAM), Ministerio de Salud (MINSA), Ministerio de Educación (MEDUCA) y autoridades locales contribuyan a mejorar las contaminaciones en ríos y quebradas.
- Capacitar a las autoridades del Municipio de Antón y locales para el manejo de ordenamiento territorial.

- Promover y fortalecer la participación de diferentes grupos locales y organizaciones en la protección del área.

#### **4.2.1. Propuesta de programa de protección del medio ambiente del corregimiento de El Valle de Antón**

Con este programa se pretende establecer un modelo de integración que combine de forma eficaz y armoniosa, la protección del medio ambiente con el desarrollo productivo, sociocultural y urbanístico turístico. El mismo consiste en programas como:

- Manejo de bosques nativos, bosques de galería y vida silvestre: este proyecto se debe concentrar en el manejo de los bosques y remanentes que se localizan en las partes más elevadas y bosques de galería a orillas de los ríos que hasta ahora no se están atendiendo, y de esta forma conservar la diversidad biológica y la belleza escénica del área.
- Propuesta de reforestación: muchas áreas de esta zona de estudio se encuentran desprovistas de vegetación; todas estas áreas al igual que algunas riveras de los ríos deben ser reforestadas con plantas nativas y frutales, y de esta manera proteger los suelos de la erosión y conservar la biodiversidad.
- Saneamiento ambiental: este proyecto debe ser encaminado hacia la recolección de la basura orgánica e inorgánica en los diferentes lugares

que se localizan en el área de estudio, ya que hoy día la misma se deposita en los patios, ríos, quebradas o la quema, afectando de una u otra forma el ambiente. De igual forma este proyecto pretende lograr que se construyan tanques sépticos en los diferentes lugares poblados para que no se sigan afectando las aguas subterráneas mediante las letrinas.

- Educación ambiental: gran parte de la población del área desconoce de los efectos negativos que se pueden causar con el proceso de deforestación en el área, por lo tanto se hace necesario un proyecto de Educación Ambiental, con miras a concienciar tanto a la población residente en el área de estudio como a las autoridades. Este proyecto contribuirá a que la población se muestre más interesada en participar en la planificación y realización de actividades encaminadas a mejorar la calidad ambiental en el área.

#### **4.2.1.1. Programa de ordenamiento territorial ambiental para el desarrollo sostenible**

Este programa tiene como objetivo establecer un ordenamiento apropiado para el área de estudio, de tal manera que se pueda dar un desarrollo sostenible y de esta forma la belleza natural, la vegetación, las aguas, ni los suelos se vean afectados. Por otro lado, la población vivirá en un ambiente sano y libre de contaminantes como también podrá tener una mejor calidad de vida.

Entre los proyectos que se deben establecer para lograr este programa tenemos:

#### **4.2.1.2. Propuesta de reglamentación: zonificación territorial ambiental**

Dada la aprobación de las leyes por el Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial y ejecutadas tanto por el Municipio de Antón como por las autoridades locales sería importante cumplir con la zonificación territorial ambiental presentada en esta investigación, la cual va encaminada a lograr un desarrollo sostenible. Con ésta se evitarían los conflictos de uso de la tierra y, a la vez, contribuiría a incentivar la inversión privada en forma ordenada, afectando lo menos posible el ambiente natural.

#### **4.2.1.3. Proyecto de titulación de tierras y delimitación de tierras de reserva**

Se requiere legalizar a través de títulos de propiedad, las tierras que están ocupando algunas familias dentro del área y que aún son consideradas tierras municipales o de la nación. Por otro lado, es imprescindible delimitar las tierras que sean destinadas, por Ley o Decreto Municipal, como tierra de reserva o bosque para evitar que sean deforestadas por los propietarios, los cuales las dedican a la actividad agropecuaria. Se debe hacer cumplir la legislación en cuanto a la protección de los bosques de las riberas de los ríos y quebradas.

#### **4.2.1.4. Programa de atención a las comunidades del corregimiento de El Valle de Antón y agrupaciones sociales**

Este programa tiene el objetivo de ayudar a las comunidades y agrupaciones del área con el propósito de brindar mayor calidad de vida. Así mismo, se pretende lograr una mayor participación de las mismas en los diferentes proyectos que se ejecuten en el área.

Entre los proyectos que se pueden desarrollar para cumplir con este programa están:

- Educación y cultura:**

Como se ha señalado anteriormente, las escuelas del área no cuentan con las instalaciones y el equipamiento suficiente para desarrollar eficientemente el proceso enseñanza aprendizaje.

Este proyecto sugiere mejorar las instalaciones físicas de las escuelas, como también equiparlas con todo lo necesario para que la enseñanza sea más efectiva.

De igual manera se requiere impartir cursos y seminarios de educación informal sobre liderazgo comunitarios y educación ambiental a la población del área y a las distintas organizaciones existentes.

#### **4.2.1.5. Proyecto de fortalecimiento de las Organizaciones Cívicas**

Se hace necesario fortalecer las diferentes agrupaciones sociales que existen en la comunidad como son las agrupaciones juveniles, deportivas, las juntas locales y comunales, las Organizaciones no Gubernamentales (ONG), los Comités de Salud y las organizaciones protectoras de la naturaleza. De esta forma se permitirá a las organizaciones no solo tomar conciencia de los daños ambientales que se pueden dar en el área, sino también participar activamente en los diferentes proyectos que se ejecuten dentro del área.

#### **4.2.1.6. Proyecto de mejoramiento de salud**

Se debe construir y equipar una mayor cantidad de centros de salud para brindar mayor atención a la población, ya que hoy día existen muy pocos puestos de salud y no cubren eficientemente las necesidades de la salud los moradores de la comunidad. También se requiere equipar las instalaciones de salud existente con los implementos necesarios para llevar a cabo una adecuada atención a los habitantes.

#### **4.2.1.7. Proyecto para mejorar la infraestructura de la comunidad**

Hoy día la situación de abastecimiento de agua es bastante regular, son pocas las viviendas que según el Censo de Población y Vivienda del 2010, no cuentan

con este vital líquido las 24 horas del día; sin embargo, esta agua que proviene de acueducto rural ya sea por gravedad desde los nacimientos de las quebradas u ojos de agua o subterráneas, no les da ningún tratamiento para potabilizarlas.

Es recomendable que el Ministerio de Salud establezca plantas de tratamientos de agua potable. Con un proyecto de esta naturaleza el atractivo turístico sería mayor y podría aumentar los ingresos para el Municipio y los habitantes de la región.

#### **4.2.1.8. Otros proyectos de mejoras estructurales**

- Mejorar las instituciones públicas, tales como: Corregiduría, Correos y telégrafos, Cuartel de Policía, de Bomberos, IDAAN, Energía Eléctrica, Oficina del IPAT, Gasolineras, Banco, SINAPROC, Asociaciones Ecológicas, de Turismo, La Cruz Blanca, Asociación para Alcohólicos, Internet.
- Mantenimiento a las carreteras existentes: Entre las vías principales asfaltadas podemos mencionar: calle Los Millonarios, El Ciclo, El Hato, El Valle, Calle Tercera y Calle Las Medinas. La accesibilidad a El Valle de Antón se produce a través de la carretera principal de asfalto, la cual se comunica con la Vía Panamericana y viceversa.
- Propuesta de proyecto de capacitación continúa del personal técnico del Municipio y de las autoridades del corregimiento de El Valle de



Antón: se requiere capacitar, sobre todo, en materia de Ordenamiento Territorial, a la población del corregimiento para que conozca los propósitos y fines de la ley de Ordenamiento Territorial.

A continuación se presenta un cuadro que resume algunas de las actividades o acciones programáticas con miras al mejoramiento y desarrollo de la comunidad.

**PROPUESTAS DE ACCIONES PROGRAMÁTICAS PARA EL MEJORAMIENTO  
DEL CORREGIMIENTO DE EL VALLE DE ANTÓN**

<b>PROGRAMAS</b>	<b>SUBPROGRAMAS</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>OBJETIVOS</b>	<b>FUENTES DE FINANCIAMIENTO</b>	<b>INSTITUCIÓN RESPONSABLE</b>
Asistencia técnica	Asistencia técnica	Es el soporte básico de todos los demás subprogramas. Constituye una serie de asistencia técnica y educativa en materia de desarrollo sostenible.	Desarrollar concienciación ambiental de la población, autoridades municipales y locales para que valoren su patrimonio cultural y natural.	BID ANAM MEDUCA MUNICIPIO Autoridades municipales y empresas. Autoridades municipales y empresas. ATP (Autoridad de Turismo)	BID ANAM MEDUCA MUNICIPIO Autoridades municipales y empresas. Autoridades municipales y empresas. ATP (Autoridad de Turismo) Centro Regional Panamá Oeste (UP)
Saneamiento ambiental	Saneamiento ambiental	Mantener y conservar el ambiente libre de focos de	Preservar la salud de la educación de la población, mediante programas de ejes	BID MINSA ANAM MUNICIPIO ONGS	BID MINSA ANAM MUNICIPIO ONGS

		contaminación e infecciones, a través de jornadas de limpieza y monitoreo de disposición de los desechos sólidos y líquidos.	transversales en la media y premedia.	Autoridades municipales y empresas. ATP (Autoridad de Turismo)	Autoridades municipales y empresas. ATP (Autoridad de Turismo) Centro Regional Panamá Oeste (UF
ervación de y agua	Productivo	Este subprograma agrupa un conjunto de acciones y actividades orientadas a intensificar el uso del suelo y diversificar mediante la producción más limpia de agroquímicos para la conservación de suelos y ecosistemas en beneficio de la actividad turística.	Desarrollar este subprograma con paquetes tecnológicos sencillos y fáciles de entender para el proceso de enseñanza aprendizaje.	BID ANAM MIDA MUNICIPIO ONGS Autoridades municipales y empresas. ATP (Autoridad de Turismo)	BID ANAM MIDA MUNICIPIO ONGS Autoridades municipales y empresas. ATP (Autoridad de Turismo) Centro Regional Panamá Oeste (UP
o	Actividades de asistencia técnica	A las actividades dedicadas al turismo mediante programas autosostenible de conservación del	Preservar el medio ambiente con programas sostenibles.	ATP (Autoridad de Turismo) Autoridades municipales y empresas.	ATP (Autoridad de Turismo) Autoridades municipales y empresas.

		ambiente.			Centro Regional Panamá Oeste (UF
	Asistencia técnica	Este programa constituye un soporte básico a todos los demás programas. Constituye una serie de asistencia técnica dirigida a la población y autoridades.	Lograr cambios efectivos y permanentes, tanto en el comportamiento de las comunidades locales, así como en el de las instituciones que hacen gestión del área. Lograr la organización de las comunidades de acuerdo al tipo de actividades que realizan y de sus intereses como grupo. Establecer mecanismos de comunicación y negociación más eficientes.	BID MEDUCA MIDES ATP (Autoridad de Turismo) Autoridades municipales y empresas. Centro Regional Panamá Oeste (UP)	BID MEDUCA MIDES ATP (Autoridad de Turismo) Autoridades municipales y empresas. Centro Regional Panamá Oeste (UF
	Reforestación de la cuenca alta del Río Antón	Río Antón. Además, este río presenta una serie de afluentes como son: Quebrada Capirita, Honda, Embalsadero, Amarilla, Guayaba y la Pintada.	Conservar la humedad del suelo y la vegetación.	BID MEDUCA MIDES ATP (Autoridad de Turismo) Autoridades municipales y empresas.	BID MEDUCA MIDES ATP (Autoridad de Turismo) Autoridades municipales y empresas.

		Otro interesante recurso hidrológico, lo constituyen los pozos termales de importancia para el turismo el cual se desarrolla en el área de estudio.		Centro Regional Panamá Oeste (UP)	Centro Regional Panamá Oeste (UF
a la idad	Desarrollo de la actividad turística y expansión de áreas recreativas	Constituye una opción o alternativa que puede ser factible, ya que el área disponible de atractivos escénicos es excelente. La actividad turística y recreativa puede generar recursos económicos a la comunidad local.	Generar recursos económicos a la comunidad local.	BID MEDUCA MIDES ATP (Autoridad de Turismo) Autoridades municipales y empresas. Centro Regional Panamá Oeste (UP)	BID MEDUCA MIDES ATP (Autoridad de Turismo) Autoridades municipales y empresas. Centro Regional Panamá Oeste (UP
cimiento de tructura	Mejoramiento de centros educativos	Población estudiantil aumenta cada año.		BID MEDUCA MIDES ATP (Autoridad de Turismo) Autoridades municipales y	BID MEDUCA MIDES ATP (Autoridad de Turismo) Autoridades municipales y

				empresas. Centro Regional Panamá Oeste (UP)	empresas. Centro Regional Panamá Oeste (UF
	Construcción de un centro de salud	El Centro de Salud proporciona atención a la comunidad. Debe mejorar los servicios especializados, tales como: urgencias.	Mejorar la calidad de los servicios de salud.	BID MEDUCA MIDES ATP (Autoridad de Turismo) Autoridades municipales y empresas. Centro Regional Panamá Oeste (UP)	BID MEDUCA MIDES ATP (Autoridad de Turismo) Autoridades municipales y empresas. Centro Regional Panamá Oeste (UF

## CONCLUSIONES

Son variadas las conclusiones que se podrían derivar del presente trabajo de investigación, pero destacan las siguientes:

- El Valle de Antón fue poblado por indígenas, debido a la colonización hoy día está poblada por mestizos o cholos como se les llama, o nativos, como ellos mismos se definen; los cholos son los indígenas que conservan a pesar del mestizaje, los rasgos físicos de sus antepasados, pero que han olvidado su lengua y sus tradiciones.
- El corregimiento del Valle de Antón es de vital importancia para el desarrollo ambiental, turístico, cultural, artístico y socioeconómico de la región.
- El área de estudio presenta un crecimiento demográfico lento, según el Censo de Población y Vivienda del 2010.
- Aunque demostró una población flotante (casas de uso recreativo)
- Este corregimiento por ser netamente rural, según la Dirección de Estadística y Censo, presenta un ambiente natural con poca contaminación en relación con otras áreas de la región principalmente en las partes altas donde aún se conservan los bosques.

- No existe una participación real de las comunidades dentro de la gestión municipal para el desarrollo de proyectos en el área, dirigidos a la educación en el uso y manejo de los recursos naturales.
- El Régimen Municipal del Distrito de Antón no cuenta con una estructura administrativa y política encaminada a la protección y manejo de las diferentes áreas del distrito lo que ha permitido la deforestación, y por ende la degradación de los corregimientos.
- Las condiciones de las vías de acceso hacia lugares poblados y áreas turísticas, tales como hoteles, aguas termales, la India Dormida, solo para mencionar algunos de los atractivos turísticos que presenta el área de estudio, no son las más apropiadas, ya que algunas se encuentran en malas condiciones y otras son de tierra y piedra.
- Existe una deficiencia en el abastecimiento de agua potable para la población de los distintos lugares poblados del área sobretodo en la estación seca.
- Aún existen grandes áreas sin poblar, por lo que es el momento apropiado para poner en marcha un programa de Ordenamiento Territorial para el área de estudio.
- No existe ningún programa de Ordenamiento Territorial encaminado a la protección del área de estudio ni de otras áreas del distrito.



- Es necesario establecer sitios que sean utilizados para depositar la basura para que la población no tenga que utilizar lugares baldíos, ni el patio de las residencias.
- Los servicios de salud, educación, seguridad social y transporte, en el área de estudio, no son los más apropiados y la población al verse afectada son obligados a exigir un mejor servicio.

## **RECOMENDACIONES**

- Que el Municipio de Antón establezca, por acuerdo municipal, con asesoramiento del Ministerio de Vivienda y Ordenamiento Territorial, el Plan de Ordenamiento Territorial para el área de estudio con el propósito de contribuir al desarrollo sostenible de la misma y, por ende, al mejoramiento de la calidad de vida de las distintas comunidades.
- Establecer una zonificación de uso adecuado para el área de estudio, y de esta forma evitar la anarquía en la distribución espacial de las actividades económicas y de la población.
- Promover a través del Municipio, la Autoridad Nacional del Medio Ambiente, Ministerio de Salud, la Autoridad de Turismo y las directivas de los centros educativos, la participación y concientización de los moradores y estudiantes sobre la importancia del cuidado y uso del área de estudio.
- Mejorar y equipar los servicios públicos (Centros de Salud, escuelas, estaciones de policía, acueductos rurales, y otros), a fin de que satisfagan las necesidades de la población.
- Que se apliquen las leyes existentes por parte de la Autoridad Nacional del Medio ambiente, Ministerio de salud y Municipio para evitar una mayor degradación del área de estudio.

- Que la Autoridad del Turismo brinde un mayor apoyo a los comerciantes y a la población para que puedan desarrollar la actividad turística de forma sostenible.
- Es recomendable tomar como referencia la propuesta de zonificación y los diferentes programas y proyectos que en esta investigación se proponen, para establecer los primeros pasos en el Ordenamiento Territorial en este corregimiento.

## **BIBLIOGRAFÍA CONSULTADA**

AGUILAR, ADRIAN G. las Bases del Ordenamiento Territorial. Algunas Evidencias de la Experiencia Cubana. 1976.

AHORON, PORRAS OSVALDO. Desarrollo y Ordenamiento Territorial para construir un país más equitativo y con regiones competitivas. En revista Información Básica; revista virtual, vol. 2 N° 2.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE. Delitos contra el ambiente y el Ordenamiento Territorial. Texto Único Código Penal de la República de Panamá. Adoptado por la Ley 14 de 2007, con las modificaciones y adiciones introducidas por Ley 26 de 2008. Gaceta Oficial Digital N° 26057 del 9 de 3 de junio de 2008.

AUTORIDAD NACIONAL DEL AMBIENTE. Ley 41 de 1 de 1 de julio de 1998. Por el cual se dicta la Ley General del Ambiente de la República de la Panamá, Gaceta Oficial N° 23578 de 3 de julio de 1998.

BOYCE CHARLES. 1975. El Sistema Urbano de Panamá. Panamá.

CABRERA, MAGELA. 1993. Conceptos de Planificación Urbana y Regional en Panamá.

CAMAÑO, CECILIO. Proceso de Ordenamiento y Desarrollo Territorial. Foro Regional: Ordenamiento Territorial. (pág. 3). Nicaragua. 2009.

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA. INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSO. Los Santos y sus Estadísticas. Año: 2010.

DE LEÓN Q., MARIO JULIO. 1985. La Planificación Local y el Municipio en el Desarrollo Regional. Caracas.

DE LEÓN Q., MARIO JULIO. 1998. Los Esfuerzos de Planificación Regional Panameña. Panamá.

FRANCO J., ARACELLYS. Artículo. Ordenamiento Territorial en Panamá. 1 de noviembre de 2009.

GARCÉS, O'BYRNE, JUAN MANUEL. Plan de Ordenamiento Territorial: Manual Prospectivo y Estratégico Primera Edición, 1999. Colombia.

GARCÍA, CARLOS. 1975. Metodología de Planificación Regional y Urbana.

GRAU, LUIS RACINERO. 1978. Sistemas de Ciudades y Ordenación del Territorio. Editorial alianza. Madrid.

GUTIÉRREZ, AMABLE Y CASTRO RODRIGO. Tríptico: Conozca la primera área protegida de la República de Panamá. Bosque El Colmón de Macaracas. Las Tablas, Los Santos, 2006.

INSTITUTO NACIONAL TOMY GUARDIA. Documento sobre entrenamiento de especialistas en conceptos, métodos e instrumentos para el ordenamiento territorial. 2001.

\_\_\_\_\_Atlas Nacional de la República de Panamá. 2007.

LEY N° 6 del 1 de febrero de 2006. Por medio del cual se reglamenta el Ordenamiento Territorial para el Desarrollo Urbano y dicta otras disposiciones. Gaceta Oficial N° 25, 748, del 3 de febrero de 2006.

LEY N° 61 de 23 de octubre de 2009. Por medio del cual se reorganiza el Ministerio de Vivienda y establece el Viceministerio de Ordenamiento Territorial. Gaceta Oficial N° 26395.

LINDÓN ALICIA Y HIERNAUX DANIEL. Tratado de Geografía Humana. Anthropos Editorial, Rubí, Barcelona, España. Primera Edición, 2006.

MELGAR CEBALLOS, MARVIN. Metodología General de Ordenamiento Territorial de la Cuenca alta del Río Yaque del norte del municipio de Jarabacoa. 2006. [www.gestioplis.com](http://www.gestioplis.com)

MELGAR CEBALLOS, MARVIN. Sostenibilidad y Gestión Ambiental. 2006.

MINISTERIO DE SALUD (MINSAL) resolución N° 248 de 16 de diciembre de 1996: Norma de Calidad de agua Potable. Panamá, 1996.

MINISTERIO DE VIVIENDA (MIVI) Plan Metropolitano; 1999.

MUNICIPIO DE MACARACAS. Acuerdo Municipal N° 21. Del 27 de agosto de 2007. Gaceta Oficial Digital N° 25900, del 17 de octubre de 2007.

MUNICIPIO DE MACARACAS. Plan de Desarrollo y Modernización Municipal del Distrito de Macaracas. 2008.

ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS (ONU) Conferencia sobre el Medio ambiente y Desarrollo. Río de Janeiro, Brasil, 1992.

PANAYOTOW, Theodore. Ecología, Medio ambiente y Desarrollo, 1ª ed., Gernika, México, 1994.

SÁNCHEZ SALAZAR, MARÍA TEREZA. Metodología para el Ordenamiento Territorial. Instituto de Geografía, UNAM. Día virtual de ordenamiento territorial, 2008.

SÁNCHEZ ULLOA, Raúl. Ordenamiento Territorial. Editorial: agencia de Cooperación del IICA, Chile, 2001.

SANTANA, JUÁRES AMRCELA. La importancia del Ordenamiento Territorial, Tomo 27, 2004.

TEJEIRA DAVIS, JULIO. Conferencia: cartografía Básica y procesos Metodológicos para el Ordenamiento Territorial en Panamá, Organizado por el IGNTG.

UNIVERSIDAD DE PANAMÁ. Diccionario Geográfico de Panamá. Facultad de Humanidades, Departamento de Geografía, Tomo I y II. Segunda Edición, Editorial Universitaria, Panamá. 2001.

\_\_\_\_\_ Diccionario Geográfico de Panamá, Facultad de Filosofía, letras y Educación. Departamento de Geografía, Vol. I, II, III, Panamá. 1972-1997.

WORD RESOURCES INSTITUTE. Guía de Educación Ambiental sobre y otros. Desarrollo Sostenible. Colección Sociedad ambiental. 1994.

### **SITIOS WEB CONSULTADOS:**

<http://www.fotunecity.es/expertos/professor/171/suelos.html>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Demografia>

<http://public.cwpanama.net/-hrosales/descargas/anastio.pdf>

<http://es.wikipedia.org/wiki/Lixiviado>

[http://infoteca.sermanat.gob.mx/website/diccionario/diccionario\\_zhtml](http://infoteca.sermanat.gob.mx/website/diccionario/diccionario_zhtml)

<http://.mincomercio.gov.co/eContent/NewsDetails.asp?ID=5793>

[http://sobreciudades.com.ar/diccionario\\_urbano20v.html](http://sobreciudades.com.ar/diccionario_urbano20v.html)

### **ARTÍCULOS CONSULTADOS**

ACEBEDO RESTREPO, LUIS FERNANDO. El urbanismo y su dimensión integral e integradora.

BAUDRILLARD. Desarrollo, territorio, espacio, entorno y ordenamiento.

BIZAI, G.D.; BAXENDALE, C.A. 2010. Actas I Congreso Internacional sobre



Ordenamiento Territorial y Tecnologías de la Información Geográfica. Obras Colectivas 24. Universidad de Alcalá de Henares, Alcalá (Versión CD). ISBN 978-84-8138-920-3.

BOISIER, SERGIO. El vuelo de una cometa. Una metáfora para una teoría del desarrollo territorial. Universidad de Santiago de Chile.

DELGADILLO MACÍAS, J. política territorial en México. Hacia un modelo de desarrollo basado en el territorio, Secretaría de Desarrollo Social, Instituto de Investigaciones Económicas, UNAM y Plaza y Valdés Editores, México. 681 p.

QUINTERO, RODRIGO. La construcción de Región como ejercicio en la complejidad.

THER RÍOS, FRANCISCO. Complejidad territorial y sustentabilidad: notas para una epistemología de los estudios territoriales. Universidad de Los Lagos – Chile.